

CTTTTTCACAATGAACAGTAGCTACTCGTGCCAGCAGCTGAAAGAAGCTATTCATCGGGTATGCGAGCCATGCCCTTGTTCAAAAAGCAGCAAG
GGAGAAACCAATTTACGCTTATGAAGTGGATGGTCTGGGACAGTTCATCATGGATGATGCTAATATTCAGCCCTCCTGTGACCTTACCTT
GGTTTTGGACTAAAGATACCCCTATCTATCTGGCAACCGCCGACCATCTCAGCCAGAAACCCCTATTATATCAGGGAAATGACAGCAGCA
GGCATCGGTTCTCCCATACACAGAAAATATATCTGGCATATCGCCCTTGCCTTCAAGGATGACCCGCTCTTGACCAAGACAGTAAAAAGAG
ATGCTTGATTTGCTTGTGGCAACAGATGCTGGTACCCTTAATGTCACAGGGTTTCGATGTCATGATCCTTATCAATACACTCGTGAGTGGTTC
TCTTGGGCTAACATGATGTTCTGTGAACACTTCTTGACTATCTGGGCTTTAGTATTGCTCT

SEQ ID 8156

MIYHFGGYDMTRPIPTSVSQFMKVESLCLGDQHPDWNLFKTSFTNTLETTLKYVEDGTSFLLTGDIPAMWLRDSTAQMPPYLFLAKEDBEIRKII
AGLVKRQFRYICIDPYANAFNEEANEKGHQTDHTQMNPIWERYEIDCLCYPQLAYLLYRETGSTDFNDDFHRGVELIIDLWTVEDQHAQSPY
LFRDTRWRKEDTLTHAGKSPVAPTGMTWSGFRPSDDACQYGYLIPSNMFAVVVLSYLEDLYNNLFHNEPVAATRAKQLKBAIQSGIADHALVQNSK
GETIYAYEVDGLGQFSIMDDANI PSLLAAPYLFCTKDDPIYLATRRITLSQENPYYYQGNAAAGIGSSHTPENYIWHIALALQGLTALDQDSKKE
MLDLLVATDAGTHLMHEGDFVNDPQYTRWFWSWANMMFCELLDYLGFISIAP

SEQ ID 8157

ATGGCAACTAAAAAGTACATATATTTTACACAGTCACTGGGATCGCGAGTGGTACATGGCTTACGAACAACACCACATGCGCTGATTAACCTTA
ATAGATGACCTGTTAGAAGTTTTCAAACGGATCCTGATTTTTCATAGTTTTCATTTGGATGGGCAAAACCATTAATCCTAGATGATTAATTTAAAGTA
CGCCCGAACGAGAACCTGAGATTAGACAAGCCATTGCTTCGGGAAACTCCGTATCGGACCTTTCTATATCTTACAGGACGATTTTTGACCAGC
AGTGAATCCAATGTGGCAATATGCTGATTTGGTAAGGAAGATTGTGACAGATGGGGCGCTAGTGTGCCACTTGGTTATTTCTGTATACCTTTGGA
AATATGGGACAAACACAGCTGATGTTAAAGCCGCGCTACAAGCTGCTGCCCTTGGTCTGGTCCATTCGTCACCTGGATTTAAACAATCAGGTG
GATACAGTGAAAAATACAGTCCCAATTTCTGAAATCAAGTTGGCAAGGCCAGATAACAGTCTGATTTCTGGCAACTCCTTCGCAACTGGTAC
AGCAATGGCAATGAGATCCCGACAACAGAACTGAGGCGGCTCTTTTTGGGATAAAAACTTGTGTGATGCCGAACGCTTCGCTCAACCAAGCAC
CTTCTGATGATGAACGGGTGTGATCATCAACCCGTACAATTTGATGTCACCAAGGCAATCGCCTTAGCCAAACCACTTATCTGTACGATACGAAT
GTGCATTTCTGTCTTGAAGATTACTTGGCTGATCTCGCAGATGATTTACCAGAGAACCCTTCAACCGTCCAAGGAGATTTACCAGTCAAGAAACC
GATGGCTGTATACCTTAGCTAACACGGCTTCTGCTCGTATTTACTCAACAGGCTTAATACCAGAGTCTCTGCCCACTCGAAAACATCACCAGAA
CCCTTAGCAGCAATGGCTTATGAGGTAACAAGTACCTACCTCACGCCAACTGCGTTACGCTTGGAAAAACCTCATGCAAAATCACCTCATGAT
TCTATCTGTGGTTGTAGTGTGTAGACGTTTCATCGGGAATGATGACGCGCTTTGAAAAAGCCTATGAAGTCGGACACTATTTAGCAAAAGAACT
GCTAAGCAAAATGCTGACGCGCATTTGATACAGGGATTTTCAAATGGATAGCCAACTTCTGCTTATTTAATACCAGCGGCCATTTCAAAAACAGT
GTTGCTGAGCTCAGCCTGACCTGGAAAAAATATCATTTTGGCCAAACGCTTTCCCTAAAGAGGTTTACCAAGAAGCTCAAGAAATTTGGCAAGACTC
TCCCAATCTTTCAAATTTATGACACTAGTGGACAAGTGGACCCGAAGCAGAAATTTTAGGCACAAGCATCGCTTTTGACTACGATTTGCCCAAG
AGATCCTTCCGCGAACCTTATTTCCGCAATCAAAGTGGATTTACGGTACCAATAACTCTCCAGCCATGTCTTGGAAAACTTAGCATTAAGGCTA
GGAATGAAAACACTCCTTCAGAAAACGCTTCCCTCTACGATCAGTAACTCAGTGCCTTGAATAAGGTTTCTAAAGTTTATGATACAAACCGAT
GGTCTGCTAACCACTCAGCAACCAATCTGGACTAATCATTAACAGCTTGTGCGGTTTGAAGATTGTTGGCGATATTTGAAATGAATATATTTCT
CGCCAGCCAAATCATGACCAACCTTTCTATGCGGATCAAGGGACCATCAAGCTTAAACATCATTTAGCAACACCGCTCAAGTTGCTGAACCTGAAATC
CAGCAACCTTTGCGATTCTATCTCCGAGATAAGCTCTTACAGGCTGAGATGGAGGCTGTCTATTGACATCAGAAACGCAAGCAAGACGTTCA
CAAGAAAAGGCTGAGCTAACCTTAAACACCTTATCCGATGGAGAAAAATACTCTCGCTCCAATTCACCAACGCTTTTGATAACCAATGACT
AATCATCGCTTGGCGCTTATTTCCCAACGCACTTAAACACGACCATTAACACGACCATCATCTAGCTGACAGTATTTTGAACCTGTCAAACGTTCAATCA
GATGCCACCTTTTGAAGAAATCCAAGTAACCCACAGCACAAGAAATGCTTTGTGAGTCTCTTTGATGGTGAATAAGGAGTCACTATTGGTAACCTAT
GGCCTCAACGAATATGAGATCTTACAGATACCAACACCATTTGCCATCACTCTCTTACGTTCTGTTGGCGAAATGGGGGACTGGGGTTACTTCCCA
ACACTGAAAGCCAGTCTTGGCAACACAGCCTTTCTTATAGTTTGTAAAGCATCACTAAGCAACACAATTTGCCAGTACTGGCGAGCTCAA
AAGCGTCAAGTCCCTGTTTATACCAACACAAACCAACACAGGAGGAACTAGCCGAGAAATATAGCTATTTGACGGGTCAACCAAGCAAGT
GCCCTCACAGCTTTCAAACGTCGCTTAGCAGACAAATGCCCTTATCACGCGCAGCTATAATCTCTCAAACGATAAAACTTGTGACTTTAGCCTAAGC
CTGCCAACTTACAATGCCAAGGCTACTAATTTGTTAGAAAAAGACAGCAAGCAAAAGCACACCCAGCCAACTTGGCAAAAGCGGAAATTTAACTCTA
GCTTGAAGAAACAA

SEQ ID 8158

MATKKVHI ISHSHWDREWMAYEQHMMRLINLIDDLLEVFQTDPDFHSHLDGQTIILDDYLKVRPEREPEIRQAIASGKLRIGPFYIILQDDFLTS
SESIVRNMLIGKEDCDRWGASVPLGYFPDFTFGNMQTPQLMLKAGLQAAAFGRGIRPTGFNNQVDTSEKYSSQFSEISWQGPDSRILGLLFANWY
SNGNEIPTTEAEARLFWDKKLADAEERFASTKHLMMNGCDHQVQLDVTKALIALANQLYFDYEFVHSCFEDYLDLADLDPENLSTVQGEITTSQET
DGWYTLANTASARIYLKQANTRVRSQLENI TEPLAAMA EYVTSYPHDQLRYAWKTLMQNHPHDSICGCSVDSVHREMMTRFEKAYEVGHYLAKEA
AKQIADAIDTRDFPMSQPFVFLNFTSGHSKTSVAELSLSLWKKYHFGFPKVEYQAEYLRARLSQSFQI IDTSSGQVRPEAEILGTSIAFDYDLPK
RSFRPEYFAIKVRLRLPI TLPAMSWKTLALKLGNETTPTSETVSLYDSSNOCLENGFLKVMIQTDGRLTITDKQSLIYQDLLRFEDCGDIGNEYIS
RQPNHDQPFYADQGTIKLNI ISNTAQVALEI IQQTFAP I SADKLLQAEMEAVID I TERQARRSQEKALTLTLIRMEKNNPRLQFTTRFDNQMT
NHLRLVLPFTHLKHDLHLDLSIFETVKRPNHPDATFWKNPNSNPQHQCFCVSLFDGNGEVTIGNYGLNEYBILPDNTNIAITLRLSVGEMGDWGYFP
TPEAQCLGKHSLSYSFESITKQTQFASYWRAQEGQVPIITVQTEYHEGLTAAEYSYLGTNDQVALTAFKRRRLADNLI TRSYNLSNDKTCDFSL
LPNYNAKVTNLEKSKQSTPSQLGKAEILTLWKKQ

SEQ ID 8159

ATGTTAGAAGATTTCTCAATTTTAGGATTTATATTTTAGATATTTTGAATATGTTAACGTTAAAGCTTTTTAGCTTTGTAAGTGAAT
CCGCTTCGCTGAAAAATATTTTTATTTATCACTTAGTATGGTTTTGGTTCAAGTAGTTTTTGGGCTTTCTTCCAGACCATTTCAATCTTGAT
GTTGTGATGTTGGCTCAGTTTCTTTCTTGGCGCTTATAGCCCTATACTATGGTAAATCAATAAAAGCTAAGTTTTAATGTTTTATGCCTTTTTT
CCACTAGTGTCTAATAGTTTGGTTAAGCGATTTATTTGATTTTTTGTATGCCATTTGTTGGTATGCCCTATTTCAGTTGTTAAACATAATACACTA
CTGATTTACAGCATTACTTGTTTTAGTATTTTGTGATTTATCGCTGCATTCAGTTTTTTCAATTCGATTTTTCAACCTGGCGCAATATTTTCAA
TCACATAGAGCTAGTAAACTATTAGTGTTTACTAACTCTCGATGGCTCTATATTTACTGTGTGTTCAAGGATAGATGATGATGCTGCTGCTTTA
TCAGGACTTGCTACAACGACTGCTCGTTCAATCATAGTGTCTTTTATTTCAATTTGTTTCTTACTTTATTAATTTTATTAGAGCTTATGTA
CAAACTCTATTAGGCAATTTGTGCAACAAAAAGAAATATCGTGAGCTGATTAATATAGTCAGCACCTTGGATTTGCTGTATCAAGATATCAAGAG
CTTAGGCGGCTATTAACCTACCGTGTCTAGTGTCTTAAAGATGGAATCGAAACAAATGATATCTTATTTGTGAGACTACTTATGAAGGTATCTTG
AATGCTGAAAAAGAAATAATGCTAAAGATGACAGACTTAACTTAACTTTGTTAGATAAAATACAAGTTGAGCAACAGCAACAGCAACAGT
TTAATTTAGGCAAAAAATAAGAAGCTTAAAGTTGAGGTATCGATCCCTAATTTGATTTGCAACGTTTTTTCTAGAAGTAGTAGATTTTCACTAAGCTA
TTGTCATTTTGTGATGATATGCTATAGAAATGAGTTTGGAGACAAAGCAACCTTGTCTTATCAATAGCATTTCTGGATCAAAACATAAAGCTTGT
ATAGTCATTTCAAAGCAGTACTAAACAAGGACAAGATGATAGTCAAAGCGTGTTTGCTATACCGGCTTTGAAAAAAGAGATGACTGGCAATTTGAC
TTAAGGAATGTCAGACCAATTTTAAATCGTTATGACTACTCTCAACTTAGCTCGCAGATTCATGATGGCATTATTAACCCAGTAATAGAAGATGCT
AAGCTGAC

SEQ ID 8160

MLBDFLQFLGFI FLDI IEIMLTLKLFVSAIPLRLKNI FYLSLSMVLQVQVFWAFFPDHFI LDVVMLAQFLFALIALYKGSIKAKFLMFYAFF
PLVSI SLVKRFIVFVMPFLGMPY SVVKHNTLLIYSITCF SIFLIYRCIQVHFDFSTWRQYFQSHRASKLLVFTNSSMALYYL CVQGDVMSFSL
SGLATTTARSII VLFYFIFLFLTLIHLERYVQNSIEATVQTEYRELI NYSQHLGLLYQDIQELRRLTLTYSRNLKIGIEQNDISIVRLTYBGIL
NAEKNAKDDRLDLTCLDKLQVEAIRHIVLAKLIEAKNKKLKEVSI PNCIATFFLEVVDFTKLLSFLDNAIEMSLETKQPCLSIAFLDQNHKL
IVIQSSTKQGGQDSQSVFAIPALKKRDNQDFDLRNVTTILNRYDYLTISSQIHDGILTLQIEIAKPD

SEQ ID 8161

GTGCTTAAGGCAGCGACTTTCTTTGGAATTCATGCCTTATTTTTGAGATCCTAGGCTCAAAAATGCCAAGTGGCGTCAACATTAACATTGACGCC
ACTTTTACCACAACGAAAAACATCTGTTTTGGCTCACTCCACACCGAGAAA

SEQ ID 8162

VLKAATFFGIPCLIFEILGSKMPSGVNINIDATFTTTKNICFGSLHTQK

SEQ ID 8163

TTGGCACTTGATGTTGTAACAAAACACTGACAAGACACCTCTTTTAGGTAGAAATTTATCAAAGTATGTAGGACGCTTGACGTCGTGATTTGAAAA
GAAACCACTAAAATAAGGAATCATTTCAAGACAAAACGATACCATCGGCCCTCAATCATCTTCTTGGAAAACCTGAAAACCGTCCATAACCCCTGAGATT
ATCCTTAAAACGATTAATGTCTATTCTCGTCTTCAGTTTTTTCGCAGATAATGGCTACGCTTATACTCGGTTTAACTCTT

SEQ ID 8164

LALDVVTKTKPLLRILSKYVGRILTSCIENETTKIRNHSRQNDITGLNHLGLNLKTVHNPEIILKTIINVYSRRLQVFSQIMATLILGLIL

SEQ ID 8165

TTGTATCCTTTGTTTTCCATTTTAGACAATCTCGACAAGCTATTATATCTGAGTTTGCACAACATGTGCGCAAAACACTTTTTCTATCTTT

SEQ ID 8166

LYPLFSHFQSRQAIISEFAQHVAQTLFPPIF

SEQ ID 8167

GTGTTGCTACCTGGTGCAGTACTATCATTTATTGAAGAACTGTTTGAACCTGACGTTGAACTCGATGAGCTACTAGAAGAGTGTGTTCTTCTGGA

SEQ ID 8168

VLLPGAVLSFIEELFELDELDELLEBECVSSG

SEQ ID 8169

ATGACACAAGTAGATGTTAAATGCTATTGCCAACTCTATCAAAAAAATTTATATGCTTATAAAAAATCTATATTTTTATTTTTAGCGTTTTCTTGT
TATCTTAGAGACATGGAAAGCGCTTTCTAAAACGAAAGGATGTTTATTTTATGAAAAACATAGTTATCGT

SEQ ID 8170

MTQVDVKCYCQLYQKNLYAYKNSIFLFLAFSCYLRLDMESAFLLKLGCLFYEKHSYR

SEQ ID 8171

TTGGTAGAAAAAATGTGTAAAGAAATCACAATAAAGAAGCGGTAGCTCACGTTAAAGATGGTGATAACCATTATGGTTGGTGGCTTCATGACAAAT
GGCACACCAGAAAAATTAATTTGATGCACCTTGTGGAAAAAGGTGTCAAAGACCTCACTTTAATCTGTAACGATGCCGGTTTTCTGACAAAAGCGCTT
GGTAAGATGGTTGCCAATAAACAGTTTTCAACTATTATTGCATCACATATCGGTCTCAACCGTGAAGCAGGCCGACAAATGACTGAGGGCGAGACT
GTAATTTGATCTTGTACTCAGGGAACATTAGCTGAGCGCATCCGAGTGGCGGTTTTGGGCTAGGCGGTTTCTTAAACCTACTGGAATAGGAACC
GAAGTTGCCAAAAGAAAAGTCAATTACTATTGACGGCAAAGACTACCTTCTTGAAAAACCTTTGAAAGCTGATGTGCGCACTTATTTTTGCTAAC
AAGGCAGATAAAAAATGGCAATTTGCAATACGCAGGTTCTGAAAAATAACTTAAATCATGTGATGGCTGCTAATGCGAAAAACCACTTTGAGGA
AGAGAAATTTGTGACGTTGGGCAAAATGGATCCTAATTTGTCCATACTCTGGCATTTTTTGTTAACTACTTAGTGAAAGGAGCC

SEQ ID 8172

LVEKMCKEITIKVAHVKDGDTIMVGGFMTNGTPEKLIIDALVEKGVKDLTLICNDAGFPDKGVGKMMVANKQFSTIIASHI GLNREAGRQMTGET
VIDLVPQGTLAERIRSGGFLGGFLPTGIGTEVAKGKEVITIDGKDYLLKPLKADVALIFANKADKNGNLQYAGSENNFNHVMANAKTTIVEA
REIVDVGQMDPNFVHTPGIFVNYLVKGA

SEQ ID 8173

ATGGGAACATCAACTACTGTTCTTTCAAAGAAGAGATTCAAACACGATTTGCTAAGCCGCTTGACAAGAATTAGAACAACAATACACTGGTCAAC
TTAGGCATAGGTTTGGCAACAAAAGTAGCCAACTATATCTGTAAGGTGTAACCATACCCTGCAGTCCGAAAAATGGTTTTGTGCGTCTCACTGGA
TTAACAGATGATCACTACGATCCTACTATTGTTAATGCTGGTGGGCAACCTGTTAGTATGCTCCTGGAGGGGCTTCTTCGATAGCTCAACTCC
TTTGGTATTATTGAGGCGGCCATGTGGCCGCAACCGTCTTAGGTGCCTTACAAGTTGATAAAGAAGCTAGCATTGCTAATTACCTGATTCTCTGGA
AAAATGGTTCTGGGATGGGAGGGGCCATGGACTTATTGGTAGGTGCTAAAAAAGTCATTTGTTGCAATGGAGCATACCAATAAAGGCAAGCAAAA
ATTTTAGACAAATGCACCCTTCTCTGACTGCTCAAAATGTTGTTAACCTAATCATTACTGAAATGGGAGTCTTTGAATATCAAGATGAAGGTCTA
TGCGCCCTTGAAATTAACCCAGATTACACCTTTGAAGACGTGCAAAACGTTACCGAAGTTACCCTAATTGATAAAAACAAC

SEQ ID 8174

MGTSTTVLSKBEEIQTRIAKRVAQELEHNTLVNLGIGLPTKVANYIPEGVTITLQSENGFVGLTGLTDDHYDPTIIVNAGQPVS IAPGGAFFDSS
FGIIRGGHVAATVLGALQVDKEASIANYLIPGKMPVPMGGAMDLLVGAKKVIVAMEHTNKGKAKILDKCTLPLTAQNVVNLIITEMGVFEYQDEGL
CALEINPDYTFEDVQNVTEVTLIDKTN

SEQ ID 8175

ATGGAACGCGGTAAACCCCTCAAGCTAGCAACCCAAACTTTGGTAGGGGCATGGGATAGTTGGAAACGAAACAGCTATCTGACTGTCAACAGACG
GTAGACAGA

SEQ ID 8176

MERKPLKLATQTLVGAWDSWKRTSYPDCQQTVD

SEQ ID 8177

ATGTTAGTAGAAATCTTTAGCCTTTATGTAAAAGGTCTCATTCTCAAGCCTTACTATGATTTTAAATTTGTTTAAATATGGACTTTATGGCGAGCA
AAAACCAAAAGAGATAAAACATTGATTGAAAGACAAGCTTTCTTATGAGATGCTAATGGTTGCTATTTTAAACCATCCCAATTTTATCGTTTGTCT
TTTATGAGTATTTGGTTGTCATAAAATCC

SEQ ID 8178

MLVEIFSLVYKGLILSSLTMLILICLIWTLWRAKTRKDKTLIERQAFLYEMLMVAILTIPILSFAFMSILVVIKS

SEQ ID 8179

ATGTTTTACTCTGTTTTCTTCCATATTATATCATTTATTGTTAGAGACAAGCAAAAGGAGTGGGACAACACTCGCAAAATCAGCATTTGTGGGTGTCAT
CTCCACTCTTATTGATGATGTTAATCAAATGCTATTGGTGACTATCTCT

SEQ ID 8180

MFYLVFFHIIISLLETSKRSGTTLAKSAFVGHLSLIDVNVQNAIGDYS

SEQ ID 8181

ATGTTTTTAAACCTTATTGCAGCAATCATATCCTTTATGGTATCCGCTTTCACAATGCCCTTATTTTATCAAATCTATCAATGAAAAAATTTGG
TGGCAACAAATGCA

SEQ ID 8182

MFLTLIAAIIISFMVSAFTMPLFYQILSIEKNWWATNA

SEQ ID 8183

GTGATTAAGGAAGCTAAAAATCTTTTACAAGCAGTTGAAACTCTAGAGGCAGTGGCTAAGTCAGTGTCTGCTAAGTTGGCTGATAGCGAACAAAA
GAACAAGAT

SEQ ID 8184

VIKEAKNLLQAVETLEAVAKSVLAKLADSEQKEQD

SEQ ID 8185

TTGACCTTGCTCATTATTTTCGACGTTTGTATCCAGCTAACCCAGCATACCATCTCCAAAAAACAATAAGCCCCAATTTTCGGACAATTTTCAATT
CCAAATGAATCACCTGAATCTGTATGTAAGATTCTTCTAAAG

SEQ ID 8186

LTLIIISTFDPANQHTISKKKQNSPNFGQFSIPNESPESDVKLLK

SEQ ID 8187

ATGACTAATGAAAGAGAAAAAGAAGCAAAGGTTACTTTAGAAGAACTTTTACATCAGATTCAGGTGATTCATTTGGAATTGAAAATTGTCCGA
AATGGGGCTATTTTGTTTTTTTTGGAGATGGTATGCTGGT

SEQ ID 8188

MTNEREKEEKVTLLEELLHQIQVIHLELKIIVRNWGYFVFFWRWYAG

SEQ ID 8189

TTGTTGGGTCTTTTGGATTTCTTTGATAAGAAAGATTACCTCGTTAGAAATGAGGAGACGTGGTGTGCATCAGTGGATTTTCAAGTTTATCTAGT
GGGATAAGCTACCTATCTTATCAGCTTTTTTTTAGCTTTAAAAATTCT

SEQ ID 8190

LLGLLIFFDKDYLVNRNEETWLSVDFSSSSSGISYLSYQLFFSFKN

SEQ ID 8191

TTGACAATCGTTTTTTTGTGCATCAGTAAATACCTGACGATGTTACTAGCATGTATTACAGGTCTAGGCACCAAAAAACCGCATTTTGTATGCTCCT
AAATCA

SEQ ID 8192

LTIVFLSSVKYLTMLLACITGLGTTKPHFDAPKS

SEQ ID 8193

TTGAAGAAATCGATAACAAATGAAAAGCCATATTAGCCCAAGGAGGACAGGAATTTGGTGCTCAGAACAAGAAATTTTTCAGTTACTTTCACATT
ATGATTTATGTGTTTTCGGGTGATTGAAGCGCTGCTTAAACAAATTAAGTTTGTATGGCATTAGTTTTTTAGGCTTTTGTGTATGTTATATCAGTA
GCTGTTTTATATGAAGTACACGCTATCTTAGGTGACATTTGGACTGTAATAATGATGTTAGCAAAAGACCACAAATATGTGGATCAGTGGTTGTTTC
AAAACGATTAACATCCTAACTACTTTTTAAATATCGCCCCGAGCTGGTGGGCATAGCCTTACTTTGCCATGCTAAAATTACGGCTATGCTTCTT
TTCCATGCTACATTTGTAGTAAATATATTACGTATTTCGAGAAGAAAAAAGCTATTAGCGGAAGTGATATTCCAAACCGGTACTCGAAACAAAACCT

SEQ ID 8194

LKKSITNEKAILAQGGQEFQAQNTKFLTLLHIMIYVFAVIEALLKQIKFDGISFLGLLMLLSVAVLYEVTRILGDIWTVKMLAKDKHYVDHWLF
KTIKHPNYFLNIAPELVGIALLCHAKITAMLLFPYIVVYILRIREENKLLAEVILPNGTRTKP

SEQ ID 8195

GTGAAAGAAACTATTATTGAAAAAAGGAGCCGTTATTGTGACCATCTTTTTTAGTGATGTTAGCTATGTTTACTATTCTGTTTAGTATTTTGAAGAA
ATCGATAACAAA

SEQ ID 8196

VKETIENKEPYCDHLFSDVSYVYVSFSIFEEIDNK

SEQ ID 8197

TTGAGCGAGGACAATATTGTGTGATGATAAATGGCAAGACATTGCATTTTCATTTCTTTGGAGGCTTAGGTCTCTTTCTTTTCAGTATCAAGTATATG
GGAGATGCTGCAACAAGCAGCAGGAGATAAACTAAGGTATTACATTGATAAATACACCAGTAATCCCTTTTTTGGTATCTTAGTCGGAATTGCC
ATGCTGCTTAAATTCAGTCCAGTTCAGGCGTAAGTAAATTCAGGTTGGTTTTGGTTTTCTGCGGGTTTCTGCTAAATTTGCGACAAGCCATTGGAATT
GTTATGGGGCTAATATTGGAACGACTATCATTCTGTTTTTAAATGGTTTTAACTAGGAGATTACGCTTGGCCATGATTTTTTATGGTGCAGCC
TGCTTTTTCTTAACTCTAATAAAAAGCTCAACAATTTTGGGCGTATCATTTTTTGGTGTGCGAGGAATTTCTCTCGCTGAACCTAATGGGAGAT
GCCATGGATCCTTTGAAATCTGTGTGAGCCTTTCAAAATATTATTAGCGACATTAGGTGATAAACCTTCCAAGGTGTCTTTATCGGAACGGCTTTG
ACCATGTTGATTCAGTCAATCGGAGCCATTATCGGGATTTTACAGGGACTGTTTTTTCAGGCGGTCTTTTTCAGCTTACAGGGGGCTATTCTTATTTG
TTAGGCTCAAATATAGGAACCTGCATTAACAGCTTACAGCTATAGGCTCAAATATGCTGCTAAACGTTGGCAGCAGCTCATGTGTTATTT
AATTTGATCGGTAACAATTTTTTATGATTATCTAGTCCCAATTCACATCATTGATGTTATGGCTCAAATCAAAGTTGAGTTTTAACCGCTGAGATG
ACTATCGCTTTTTCTCAGGGTCTTTTAAATATCACTAATACCATCTTATTAATTCCTTTTATTAGTCTACTAGCTATGATTGTGACTAGACTCATT
CCAGGAGAAGATGAAGTGGTCAAATACGAAGCCCTTTATTTAGATCGCTTACTTATTACCAAGCCCTTCTATCGCACTAGGAAATGCCACAAG
GAATTGGTTTCATTAGCCTCTTATCGGATTCAAGCTTTTGAAGCTTCTTACAGTTATATTATGACAGCTGACGGTAAATTTGGGGAAAAGGTCAAG
CGTTATGAAAGAGCAGTTGATACCATCGATGAGGAGTTAACCACTAATTTGGTTGATATTTCTAACGAAGCCCTGACCCCAAGTGAATAAGAGTC
TTGGCTGGTATTTCTGACTCTTACGTTGATTTGAAAGAAATGGAGATCATTTCTGAGTCTTTAGGCATTTAATTGAAGGCATCATATCTAAACAA
ATTTGGTTTTTCAATATCTGCTCGTCAAGAAATGACAGAGATGATCAATTGACGCAATGTTTAAACACTGGATGCCATTAGAGCTATCGTTGATAGT
GATACAGACTTGGCGCAAACTATTGTGACTCGCCATAAAGAAATGAAGAAAAAGAGCGACGATTACGTAAAACCCACATTAAGCGCTTGAATTGT
GGAAATGTACGGCAACAAGCAGGTATTAATTTTATTGATATTATTTCCCACTATACCCGCATCACAGATCATGCCTTGAATTTAGCAGAGAAAGTA
CTTTCACACCAGCTT

SEQ ID 8198

LSEDNIVSVNWQDIAFHFFGGLGLFLFSIKYMGDGLQQAAGDKLRYIIDKYTSNPFGLIVGIAMSALIQSSSGVTVITVGLVLSAGLLNLRQAIGI
VMGANIGTTITSFLIGFLGDIYALPMIFIGAACLFFTSNKKLNFRGRIIFGVGGIFFSLNLMGDAMDPLKSVSAFQNYLATLGDKPFQGVFIGTAL
TMLIQSSAAIIGILQGLFSGGLLTLQGAIPILLGSNIGTCITAVLAAIGSNIAAKRVAAHVLFNLIIGTIIFMIILVPFTSLMLWLQSKLSLTPEM
TIAFSGSFFNITNTILLIPFISLLAMIVTRLIPGEDEVVKYEALYLDRLITQAPSIALGNAHKELVHLASAIQAFEAASYIIMTADGKFGKEVK
RYERAVDITDEELTTYLVDISNEALSPSENEVLGAILDSSRDLEIRIGDHSSELGILIEGIIISKQIGFISARQELTEMYQLTHCLTLDAIRAIVDS
DIDLQITVTRHKEIEEKERRLRKTHIKRLNCGBCTAQAGINFIDIIISHYTRITDHALNLAEKVLSHQL

SEQ ID 8199

ATGATATTGTTTCATCGTAGCCATATTATACCTCTAATTAACGAAATGAAAAGATTTGTGCAAAAACAAATGATGTAATAATATCGGAAAAGCCTA
ACACCTTATCAAACCAATAATATGCAAAATGTTGACATCGGTATACACGAAACGCTTAAAAAACCTTG

SEQ ID 8200

MILFHRSHIPLIKRNEKICAKTNDVKYRSLTPYQTNMQLTTSVYETLTKKTL

SEQ ID 8201

TTGTTTGAATCTTTTGTAGCAAGGATGAAAATGGGTTTTATCCTTGCTTTTTTATCCTTACATTTTATCTTTTTCTACTTATTTTTTAAAGGAAAA
CGTGGTAAACTAAAAGAGAC

SEQ ID 8202

LFESFVARMKMGFILAFLSLHFIFFYLFKGRKGLKED

SEQ ID 8203

TTGTGGTCACTCATAAAGACTCTGACGTTAGCAGGTGTGTTCCGAGCAAAAACAAAACACCTCTCTGGGGGCAAAATCACTTTTTCAGAAAGGTGTT

SEQ ID 8204

LWSLIKTLTLAGVFRKQKHLGGKSLLEPEGV

SEQ ID 8205

TTGACTGTTTTTTCAATTGTTAGAGCACAAAGAGGCACAACCTATTCCTCCACTAAAAATATCTCTTTAGCCATTAATACGTCTCCTTTCTCTGAC
AGTGGCACTGCCAGGCAGACAATTACACGGCACCTCAAGAACTGCATTTTCTTTTT

SEQ ID 8206

LTVFSIVRAQEAQLIPSTKNISLAINTSPFSDSGTAQADNYTAPQELHFLF

SEQ ID 8207

TTGATATTAGCAGGAGGAACTAATGATCCAGACCTGATGAGCTAGACTCATCAGCTGCTAAAGCATCTGATGAAGAAGACGGCGTAGCTGGCCTA
TGGCTTGAAGCAGTAGAGTCTGGTCTGTACTAGCACTCTGGCCGGTATCTACTCCACTTGAA

SEQ ID 8208

LILAGGTNDPDPDELDSAAKASDEEDGVAGLWLEAVESWSVLALWPVSTPLE

SEQ ID 8209

TTGACAATCAAATTATATCAAAGGTCAAAGTATTTTGCAAGCAATAGCTGTCTTACTTACCTTGAAAATTTGGTTCGGCGCCTTTCTCCAAAAGCTA

SEQ ID 8210

LTIKLYQRSKYFASNSCLTYLENLVGAFLOKL

SEQ ID 8211

TTGTTTCAGCTATTTTGGAAAAAGGTATTAATAAAGGCTGCATGGAAGTTTCCAAGCAGCCTTTTGGCAACATAAAATGTCTTATCTTTTATT
GGTTGCATCCTCATTATAAGA

SEQ ID 8212

LFQLFLEKGIKKRLHGSFQAFLQHKMSYLFICILIIIR

SEQ ID 8213

TTGATAGTTGCTGATAGCAATAAGTTAAAGTATTTTGTCTCTGAAAAAAGGCGGTTCGGTCTTTCACAGGCTGCCTTTTGTATGTCATGTTAGTG
ACCGCTATAAAAAGACCATCATCTATGCTAAAATAAGACTGACAGGTATGCTTTAGAACCTTCAGGAGTTTCTGACGGGTATTTAATGAACCTAT
CACGTTTGTCTACACTATTAT

SEQ ID 8214

LIVADSNKLYFVSEKKAVGLSQAFLYVLMVLTAYKKTIIYAKIRLTGIALEPSGVSDGYLMNYHVCLHYY

SEQ ID 8215

ATGGTTGTTGTAATGGCGACACCTTCGGTATCAACTTCGTTTCAGCAATCAACCATATCAACGATTTTGGATAAGGTCGTTGCAAGGTTGTTGTC
TCACTTTCGAAAAATGATAATTTGATAGCTTCGCGACATGGCGAACTTCTTCTCAGAAATTTTCATGATTTCTCCCATCCAAGATGATCAGAAG
TATTTCAATTTCAAAGAACAGCCCTGCTATTTCTCAAAGGTAGCGGAAAACTCTCACATCATTTTACATAGTCTCAATTATATATACAAAT
GCTCCATTACCATAGG

SEQ ID 8216

MVVVMATPSVSTSFNSSTI STILDKVVAVVVVLSSENDNFDSFATWRTSSEIFMISPIQDDQKYSNSKEQPCYSPKVAEKLTLTSLHSLNYYITTI
APIYHR

SEQ ID 8217

TTGAATTATTGCGCTTTCATTATAACAAAGCTAACTCGCTTTTGAAGGAATATCAGAAAATTTCTATTCTTACTACAATCCAACCTATTGAT
GCCTTATTATCACTTCATTTAAAGGAGATAAGCACTAGCTTGTAGAGCATAGGGTCACATCTTT

SEQ ID 8218

LNYLRFHYNKANSLLQGIIRKFSILTTIPTIDALLSLHLKEISTSLLEHRVTF

SEQ ID 8219

ATGATTTCCCTATCTTAAAGCAGATTTATTTTCGGATACGCCAAGAGCGTTTAGCTCTATTTTCTGTATGCTACTTGTGTGCTATTGCTGTTGGTGT
GCCTATAGTTTTTCGCAAGACACCTAACCAAGTCATCATGATACAAATCATTAATATTACTGATTTTGTGACGCTTTTCTTTTAAACACCAGCC
CGTATCTTTTGTAGTACTATAAATACTACCGTACGATTAATAATGTTGTTGGTCAAACAACAAAATCGTACTTTAATATAATCTATAAACTGCTA
GTTAGTTTGGCTTATCTCTTTTATTTATAGTTTAACTTATCTTCTTAGTGCTTTAGCATTTCAATTTTACTGGTCAAGCATACTATGGAATA
GTCATAGATCGGATGATTAACAACACTGCTTTTATATTGCTATTATGCTTTGTTGTCATTTTGGTAAATATACTTGTGTAACCTTATGATGATG
ATCACAGCTTATATACTTTATGCTCTTCTTTTGTATAAGTATCTGCTACTTTAGCAAACCATTTTTTTAAAGTTAGATATTAGCCAGTTTTGATG
TTTTAAACACCTATCTTGTCTCTTGGTGATAAACACCTTTCTAGTACTAGCATATTAGTGGCCTTTGGTTAACTCTTTGTTATCTTTTAGGCAAT
GTCTTTCTTTTTCCAAACGAGAACATAAA

SEQ ID 8220

MISYKADLFRIRQERLALFSCMLLVVIAVGVAYSFRKTPNQVIMIQIINIITDFVTLFPLTPARIFFSDDYNYRTINNVVVKQNRLLIIYKLL
VSFGLSLLFISLTYLLSALAFHLFTGQAYYVIDRMKQLPFYIAIIALCQFLFNILRKYQSIYAYILYVLLFDKVSATLANHFFKLDISPVLM
FKHLSLSLGDKHLSSSTIILVAFGLTLCYLLGNVFLFSKRELK

SEQ ID 8221

ATGAGGCTTGATGTTGCGACCAAACCTGCTTTTGTGGTACTTGCCAAATGCTGCTCTTTTTCGTGTTGATGGCTTTTGTAGAATTTATAATGTT
ATTTTTCTCTTATTACTTTTGTCTGCTTTAAATAAGAAAAAGCTAGCGTTCAAGTTGGCGGTTGTTTATCTGTTAATGATCGGCTATCTGTAATC
CCGCTATCGATTTTCCCTTCTTATCTTGACCCTTATTGAGTTTGTCTCAATAGCAGGAAGGTTAGTTTCCCTTCTTTACTAGCAGGTTAAT
ACTATTAAGACAACCTACCTACGAAATGGTTTATGATGATACGCAATGGCGTTTCCAGAAGTCTGGCTATTGACCTTGGCCGTTATGTGCGCT
TTCATACCAATGATAGACAAGAATGTTGTTGTTATTCATCGCTCTTAAAAATCAGGGGATTTATTTAACAAAATGGTCTATTTGATCAGACCT
AAACAATACTGGAGTATTTAATGGTTCCATTGCTTTTATCTTTGATAAGAAGTAGCCAAGAACTAACTATCGCTAGTCTAACTAAAGGCTAGCA
GTCAACAAAGGCACCAAGTGAATGCTTTAGCTCACACTTAAATGAAAGATTGGGGGTGCAGATTGGATTACTGTTATCATAATCATCAGGATA
CTGCAA

SEQ ID 8222

MRLDVRTKLLLLVLNANACFFFRVDGFLEFIIVIIFLLLLLSALNKKKLAFLKLVVYLLMIGLSVIPLSIFPSYLDHLLSFVSIAGRLVFPSSLAGLI
TIKTTTIYELVHGLRKRWFPEVWLLTLAVMCRFIPMRQECVIRSLKIRGIILTKWSILIRPKQYLEYLMVPLLLSLIRSSQELTIASLTKGLA
VNKGTSECFSSHLTKWDWVQIWIITVIIITILQ

SEQ ID 8223

ATGAAACAGTTAAACAATAAAGATATTATGATAACAGGCGCATTGCGCGCTCTACTTTATTTGTTGTTGGTCTAGGCACGTTTATTAACATCTTT
TTTGATCGCTCAGGAAATAGTTATATGCCCCGCTTTGCGAGCTTACTGGGGGAAACAATTTATTTCTTTTGGATTGCTAAATGCAAAACATTT
GGGCAATAACATTATTAGGATTGATGATGGGAGGTTTTTCTTCTTAGTGGTCACTTTTTTGGCCGATGTTTCCAGCATTTTTCGGTTTA
ATAGCGGATATTATGCGTCTTTAGGAAAATACAAGTCAAGGTTTTTAAATGACCTATCTTATATGTTTGTCTTTTGTCAATAGTGGCCCTATT
TTGCTGATGTTGTTGTTGAAAGATGCCTATGTTGAAAGTTGTTAGCCCGCGTAAAAGTATGACCTATGTCAATCGCATTATGATGATTTTAGT
TTAGGCGATGTTATTTGGTTTGTAGGAATGTTCTTGCAGGAGCCTTATTAGGGTCAGTTTTTGCACATTTATTTACTAAAGAAACATTTTATCAA
TCAGGATTGTTATCA

SEQ ID 8224

MKQLTIKDIMITGAFALYFICVGLGTFINIFDRSGNMLYAPAFALLGGTIYFLLIAKLQTFGPITLLGLMMGGFFLSGHFFAAMPFSIIFGL
IADI IASLGKYSRFFNDLSYMFVAFVNSGPILLMWLLKDAYVESLLARGKSMTYVNRIMYDFSLGHVIFWVGIVLAGALLGSVFAHYLLKHKFIK
SGLLS

SEQ ID 8225

ATGACAAAAGGTAGTAATAAAGCAATTGTTGCAGGTAATAGTAGTTCATGATAAGTTTATCGACAATGACAAAATCTTGTGTATGCAGATAAAGGT
CAAATTTATGGATGATATTATTCAAAGAAATATCGTCATCCGATATCTGGGCAGATAGAAGATAGCGGAGGGGAGCATTCCTTTGATATTGGTCAA
GGTATGGTTGAAGGAACGTCTATAGTATGCATGCTAGAAATCTGATGCTGGAAGATCGTTCTTACTTTTCGTATGAGCTTAGCTGATTAT
TCGGGCAATATCAGTTCTGGATACAACTGGAGGAACCTGGAAGCTTTCAGGCAGTTGATTACAATATCACCCAAAAAGGTACTGATACCAATGGG
ACAACTAGATATTGCTATTAGTTTGCCTACTGTAATAATAGTATCATTCGAGGCAGCATGTTTGTGAACCTATGGGCAGAGAAGTGGTCTTTTAC
CTGTCAGCTTACAGTTAATACAAAAGTATTCAGGTAATATGTTGGCCAGCTTGTCTTACTGAAAACAGACAATTCCTAAAACTCAAGAAAGTAAAGAC
AGTCAAAAAGCTGTGATACAAAAGTACAGGAAAGTCAAGATGAGTCTCACACAGGTGCTATGATAACTCAGAATAAGCCTAAAGCCAACTCATCA
AATAACAAGAGTCTATCAGATAAAAAAATCTTCCCTTCTAAGATGGGCTTAAACGACTTCTTTAGAGTTAAAAAAGAGATAAGTTTCGGTCTAAA
AAAGACTTATCAATCATGATTTACTACTTTCCAACCTTTTTCTGATGTTAGGAGGGTTTGTCTGATGGGTTTGAAAAAGAGGAAAAAATGAT
AAAACGATG

SEQ ID 8226

MTKVVIKQLLQVIVVFMISLSTMTNLVYADKQIYGCI IQRNYRHPISGQIEDSGEHSFDI GQGMVEGTVVSDAMLEVSDAGKIVLTFRMSLDAY
SGNYQFVIQPGGTGSFQAVDYNITQKGTDTNNGTLLDIAISLPVNSIIRGSMFVPEPMGREVVVYLSASELIQKYSGNMLAQLVTETDNSQNEVKD
SQKPVDTKLGSQDESHTGAMITQNKPKANSSNNKSLSDKLLPKMGLTSLLEKKBEDKFRSKKDL SIMIYFPFFLMLGGFAVWVWKKRKNKND
KTM

SEQ ID 8227

GTGACAAAGTACTGCTTTAACTCAGGATAATCGACTTTTGTAGTTGAAGAGATAGGCCCTTACGCTAGTCAATCAGCTGGAAAAGAGTATTATAAACAT
ATTGAAAAGATTATTGTTGATAATGATGCTATGAAAAAGCCTGGAGGGCAGCGAACCTTTGATATTAACCTCAAGGGATTAAGATCAATGCT
GACCTTATTAAGACGGTAAGCATGAATTGACTATTGTTAATAAAAAAGATGGTGATATCCTAATTACCTTTATTA AAAAGGGCGATAAAGTGAAC
TTTATTTTTCAGCTCAAAAATTAGGAACAACAGATCATCAGGATTCATTA AAAAAGATGTGCTCAGTGATAAAAACAGTGCCACAAAACCAAGGCACA
CAAAAAGTTGTTAAATCTGGGAAAAAATCTGCTAACTTGTCTAATAAACA AAAATTGAGTCAAGAAGATGGTGC AATTTTATTTCCAGAAAATTGAT
CGTTATTTGATAACAAAACAGATAAAGCATTGACTCAGCAAATCACAAAGTTACAGTCAATGGTACAGTTTATAAAGATCTTATTTTCAGATTTCT
GTA AAAAGATACATAAGCCTGGGTTCTCGAATATGACAGGGCTTCATCTTGC AAAAAGCTTCAAAGATGGAGAAAATCAATCGTATATCTCTCA
AAAGGATTTGAAGACGTTACTATTACCGTTACCAAGAAAGATGGTCAAATCCATTTTGTATCTGCCAAAACAAAACAACATGTGACTGCTGAAGAC
AGACAATCAACAAGGTTGGATGTCACCACTTTGGAAAAGCTATCAAAGAAGCGGATGCGATTATTGCTAAAGAAAAGCAACAAGACGCGGTTCAAAA
GATCTGGCTGAGAAAATCAAGTCAATCAAGGATTTCTAACAAGAAATCAAAGATAGTAAGCTACTCGCCGATACTCATCGACTGTTAAAAGATACC
ATCGAGTCTTATCAAGCAGGTGAGGTTTCTATTAAACAATCTCACAGAAAGTAAACCTTAAACCTTAAAGCTTAATAAAGAAACTCAGAAAGAG
TCCTCCATGCTTCAAGGTGCTTTTGATAAAAAGAGCCAAATAGTGGTTAAAGCAGATGGTACAATGGAAAATTTCCATGCTTAATACTGCTTTGGGA
CAATTTTGTATTGACTTTTCTATTGAAAGCAAAGGGACCTACCCAGCAGCAGTGCCTAAACAAGTTGGCCAAAAGATATCAATGGTAGCTATATT
CGAAGCGAATTTACCATGCCTATTGATGATTTGGATAAATTAACAAGGTGCTGTTTGGTATCAGCCATGGGAGGTCAAGAAAAGTGAATTTAAAC
CACTATGACAAAATACACAACTTGAATGACTTTAGTAAGACCGTTTACCAAAAGCTTGAAGTGGATTAGGTTTCAAGGTTAGGTTTCAACCTGAGG
GGGTTGGGACTGAACGCTTTGAAAAGTTTTAGTTAACTTGGCAAAGATTTAGACGGCGATGGTAAATTTATCAAAAACGGAATTTAGAACAGATT
CGAGGCGAGTTGCGTCTAGACCATTAAGGATTAAGTATTTCTTTATGAAAACATGCTAAAAATATTACAGAATACATCTGGATGGAAACCAA
ATTACGGAAATTTCAAAAAGGTTATTTAGTCAAAAGCAACTTCGATTTCTTAACTTAAGAAGTAATCATTTAACTTATCTAGACAAAAGATACA
TTTAAAAGCAATGCTCAATTAAGAGAACTCTACTTAACTCAAGTAACTTATTCTTCTTGAAGGAGGACTATTCAGTCTGCTTCAACCTGAGG
CAACTTGATCTTTCCAAGAATCGTATTGGCCGACTTTGTGATAACCCATTTGAAGGATTTGCTCTGCTGACTTCATTAGGTTTCGCAGAAAATAGT
CTTGAGGAGATACCTGAAAAGCGCTAGAGCCTTAAACATCACTTAATTTTATCGACTTATCTCAAAAATAATTTAGCACTACTGCCAAAACAATA
GAAAATTTGCGCCCTTAAGCACTATTGTGGCAAGTAGAAATCATATTAACCTCGTATTGATAAATTTTCAATTTAAAAATCTTCTCAAAATTTATCTGTA
CTCGATTTATCAACTAAAGAAAATTTCAAACTTTCAAAATGGTATATTTAAACAGAAATAACCAATTAACAAAATCTGATTTTCTTCACTGCTT
ACTCAGGTTGAAGAATCAGTATTTCCAGATGTTGAAACGCTTAATTTAGATGTGAAGTTCAATCAGATAAAAAGTGTGAGTCCAAAAGTAAGAGCT
CTTATCGGACAAACAACTGACTCCCAAAAACATATTGCAAAAATTTGAAGCTTCCCTTAGATGGCGAAAATAAAAATATCATCAAGCTTTTCAGT
CTTTTAGATTTGATTTATTTGGGAGCAAAAACAAATCTGCCATGATAAAGAACTAGTGTCTGTTGAAGAATATCAACAATTTGTTACAAGAAA
GGTTGATGACCGTTTCTTTACTTAAATGATATGCAAGTCAAGTGGAGTATTGTTGATTCAGTTGCAAAAAAAGCTTCAATTCACAGATGAGTGGAG
GTTGACGAAAAGCTTCTCTCAAAATGATCCGAAAGATGACTTAAACGGGAGAGTTTCTTTAAAAGATCCAGGTACATATCGGATTCGCAAGCTTTA
ATAACAAGAAATTTGCTACTCAAAAAGAACATATCTATTGACATCTAATGATATCCTTGTGGCGAAAAGGACCACATTCACATCAGAAAGATTTA
GTTGAGAAACGGCTTAGAGCATTAATCAAAAACAAATTCGCTGATGTTTACTATTTAAATGCCAGCATGTTAAAAACTGACTTAGCATCTGAG
TCCATGGTCAAAACAGCTTATTAATCATCGAGTCACTTTGGTATGTTAAAGAGGTTTCCCTATTTAGAAGTTGAGTTTAGAGTATAAAGTTGGT
AAAATGTTAGGCTACCTTGGTGAATGAGCTATTTCTGATAGTGGTTACCAAAAGAGATTTAGCTGGTAAACAGGTTGGTCAACAAAAGGCGAGAG
GTTGTGCTTATTTCAAGGATGTAACCTGGCCATTCATGCGCAGATCGTTATGAAAAAATATCCAAAAGTCTGCTGATGAAATGATTGAACAA
GCGAAGAAAGACGGACTTGTGCCATTACAGGCTTTGTGCTCATGATGCAATTTCAAAAAGGCTTGGCCCTTCAACCGTTTTTCGCTGCTTTA
GACTGGCAAGCTTTCAACAAGAGAAAGGCTTGTCAAAGAACTTAATAATCCACAAGAAAATAGCCACTCAACTTCAACAGATCAGTTGAAA
GGACCTCAAAATCGTCAACAAGAAAACACCTCAAGTCTCTCTCAGCAGCTACTGGTATTGCTAACTTAACTGATCTCTCGGCTAAAAGAAAGCA
ACCGCCCAATCAACTCAAGAACTTCTAAGACAGATGATCTGATAAGGCAGAGAAATGAAAGCAGTTAGTGGTGAACCATCAACATCAATGAA
GGTAAAACAGCAAAAGATACTAAGACTAAAAAATCTGATAAGAAACATCGTTCCAATCAACAATCAAAATGGTGAAGAAAGTAGCTCTCGTTATCAC
TTAATTCAGGCTTATCTAGCTTTATGATCGTAGCTCTGGGATTCATTTGGTTCGAAAGACATTTATTTAAA

SEQ ID 8228

VTTVALTQDNRLVVEEIGPYASQSAGKEYKHIEKI IVDNDVYEKSLLEGERTFDINYOQIKINADLIKDGKHELTIVNKKDGDILITFIKKGDKVT
FTSAQKLGTTDHDQSLKDKVLDKTVPQNQGTQKVVKSGKNFANLSLITKLSQBEDGAILFPEIDRYSNKGQIKALFQQITKVTVNGTIVYKDLISDS
VKDINGVSNMTGLHLGTFKFKDKGENTIVISSKGFVGEITIVTKKDDQIHVFSAKQKQHVTAEDRQSTKLDVTTLEKAIKEADAIIAKESNKDVK
DLAEKLVIKDSYKIEIKDKSLADTHRLKDTTESYQAGEVSIINNLTGTYTLNFKANKENSEESMLQGAFFDKRAKLVKADGTFMEISMLNATALG
QPLIDFSIESKGTYPAAVRKQVQKDIINGSYIRSEFTMPIDDLKHLKGAVLVAMGGQESDLNHYDKYTKLDMTFSKTVTKWGSYQVETDDKEK
GVGTERLEKVLVKLGDLDGDKLSKTELEQRGELRLDHYBELTSLKHLAKNI TELHLDGNQITEIPKELFSQMKQLRFLNLRNHLTYLDKDT
FKSNAQLRELYLNSNFIHSLLEGLFQSLHLEQLDLSKNIRGLCDNPFEGLSRLTSLGFAENSLEEIPKALEPLTSLNFDLSQNLALLPKTI
EKLRLSTIVASRNHTRIDNISFKNLPKLSVLDLSNIEISNLPNGITFKQNNGTGTGTTFFNLLTQVEESVFPDVEFLNLFKSVSPKVRV
LIGQHLTPQKHIAKLEASLDGEKIKYHQAFSLLDLYYWEQKNTSAIDKELVSVVEYQQLLQEKGSQDVSLLNDMQVDWSIVIQLKQKASNGQVVT
VDEKLLSNDPKDDLTGFEFLDKPETYRIRKALITKFKATQKHEIYLTNSDILVAKGPHSHQKDLVENGLRALNQQQLRDLGIYYLNASMLKTDLASE
SMSNKAINHRTLTVVKKGVSYLEVEFRGIVKVKMLGVLGELSYFVDYQDRDLAGKPVGRTKKAEVVSFYFTDVTGLPLADRYGKNYPKVLRMKLIBEQ
AKKDGLVPLQVPIIMDAISKGSGLQVFMRLDWAASLTTEKAKVKEBTNNPQENSHLSTSDQLKGPQNRQEKPTSPSPAATGIANLTDLLAKKA
TGQSTQETSKTDDTDKAEKQLQVRDHQTSIEGKTAKDKTKKSKDKHRSNQQSNGEESRYHLIAGLSFEMIVALGFIIGRKTFLK

SEQ ID 8229

TTGATTGAAAATGAAAAAATCAGCAAAATGTGCGTTTGTGGCAATATCTGCCCTTGTCTCATTCAGGCTACTCAAAGTAAAAATCACAAGAGCC
TTTAGTTTCAGTCACTCGTGACAACAGTAGCTTTAACTCAGGA

SEQ ID 8230

LIENEKNQQMVCVGNICPCSHSGYSNCKITRAFSSVTTTRDNSSFNSG

SEQ ID 8231

GTGTTAGGAGACAACATGAGATGTCACACTACTGCATATTCATCAACAATAAAAAAGACAATAGCCCTAATCGTGCTATTGTCTCAAATCATTATT
GACTTGAAACTTTATCGTGTACACCAACAGTT

SEQ ID 8232

VLGDNMRCHYICFITIKDNNSPNRAIVSKSFIDLKLYRVPTV

SEQ ID 8233

ATGAGAAAAAGGATAAAATATGACTCTCTGTTTCTCTGATAACTTTACCCACGCCAAACGCATGAAGAACTTTTGTGTTTCAGAAAA

SEQ ID 8234

MRKKDKIMTLCFSDNFTHAKRMKLLFSEN

SEQ ID 8235

TTGTTCTTTTATCTTTATGATGACACAGGCTCTTATCAAGACAGCCATGTCTCACGGACAAGCGCCACTTTCTGGTAGTCTAACGATTATT

SEQ ID 8236

LFFFIFMMTQALIKTAMSHGQAPLGSGLTII

SEQ ID 8237

ATGGTATATCAACTGGGAAGCCATGACTTAGTACCAAAAAAAGGAGTGTCCAAATGGATAAACATTTGTTGGTAAAAAGAACAACCTAGGGTGTGTT
TGTGCTGCAACGTTGATGGGAGCTGCCTTAGCGACCCACCATGATTCACTCAATCTGTAAGGCGGAGGAGAAGACTGTTCCAGGTTCCAGAAAGGA
TTACCTTCTATCGATAGCTTGCATTATCTGTGACAGAAATAGCAAAAAAGAAATTTAAAGAAGAACTCTCAAAGCGGGCAAGAACTCTCAAAGGTC
AAAGAGATATTAGCAAAAGCTCAGCAGGCAGATAAACAAGCTCAAGAACTGGCCAAAATGAAAATTCCTGAGAAAAATCCGATGAAACCGTTACAT
GGTTCTCTCTACGGTGGTTACTTTAGAACTTGGCATGACAAAACCTAGATCCAAACAGAAAAAGACAAGTTAACTCGATGGGAGAGCTTCCATAAA
GAAGTAGATCTAGCCTTTATTTTCCACGATTGGACAAAAGATTATAGCCTTTTTTGGAAAAGAAATGGCCACCAACATGTGCCAAAGTTAAACAAG
CAAGGGACACGTTGATTCGTACCACTTCCATGGCGTTTCTAGCTGGGGGTGATAACAGTGGTATTGAGAAAGATACAGTAAATACCCAAATACA
CCAGAGGGAAATAAGAACTTTAGCCAAAGCTATTGTTGATGAATGTTTATAAATACAACTTGTGATGGCTTAGATGTGGATGTTGAACATGATAGT
ATTCCAAAAGTTGACAAAAAAGAGATACAGCAGCCGCTAGAACCTCTATTCAAGTGTGTTGAAGAAATGGGAAATTAATGGACCAAAAAGGTGTT
GATAAATCGCGTTATTTTATGATAGCACCTACATGGCTGATAAAAAACCATTGATTGAGCGAGGAGCTCCTTATATTAATTTTACTGGTA
CAGGCTTATGGTTCAAGAGGAGAAAGGTGGTTGGGAGCCTGTTCTAATCGACCTGAAAAACAATGGAAGAACGATGGCAAGGTTATAGCAAG
TATATTCGTTCTGAACAATACATGATGGTGTCTTTCTTCTATGAGGAAATGCTCAAGAAAGGAATCTTTGGTATGATATTAATTTCTCGAAGGAC
GAGGACAAAGCAAAATGGAATTAACACTGACATAACTGGAACCGCTGCCGAAACGGTATGCAAGGTGGCAACCTAAGACAGGTGGGTTACAGGAGGT
ATCTTCTCTACGCTATTGACCGAGATGGTGTAGCTCATCAACCTAAAAAATATGCTAAACAGAAAGAGTTTAAAGGACGCAACTGATAACATCTTC
CACTCAGATTATAGTGTCTCAAAGGCATTAAGACAGTTATGCTAAAAGATAAGTCTGATGATGATGATGAGAAAGATTTCCAGATAAGGCT
TTGCGAGAAGCTGTGATGGCGCAGGTTGGAACCAAGAAAGGTGATTTGGAACGTTTCAATGGCACATTACGATTGGATAATCCAGCGATTCAAAGT
TTAGAAGCTCTAAATAAATTTAAAAAATAGCTCAATTAGACTGATTGGCTTATCTCGCATACAAGACTCGAACCTGACCGTTCTGTTTACCCGCTAAT
ATGAAGCCAGGCAAGATACTTGGAAACAGTTCTTGAACCTATAAAAAGGATAACAAGAAGAACTGCTACTATCCACCAGTATCTTTGAAG
GTTTCTGGTTTAACTGGTCTGAAAGAATTAGATTTGTGAGGTTTGTGACCGTGAACCTTGGCTGGTCTTGTGATGCGCTACTCTAACGCTTTTGAAG
AAAGTTGATATTTCTGGCAACAACTTGATTTGGCTCCAGGAACAGAAAATCGACAAATTTTGTACTATGCTATCAACTATCAGCAATCATGTT
GGAAGCAATGACAAACAACTGAAATTTGACAAAGCAAAACCACTGGGCACTTACCAGATACCTATGGGAAAACACTAGTCTGGCTTACAGGAGGCA
AATGAAAAAGTTGATTTGCAAGCCAGCTTTTGTGTTGGGACTGTGACAAATCAAGGAACCTAATCAATAGCGAAGCAGACTATAAGGCTTACCAA
AATCATAAAATGCTGACAGTAGCTTTGTTGATTCAAACTATCATTACAATAACTTTAAAGTTCTTATGAGAACTATAACCGTTAAAGTAACTGAT
TCCACATTTGGGAACCACTACTGACAAAACGCTAGCAACTGATAAAGAGAGACCTATAAGGTTGACTTCTTTAGCCAGCAGATAAGACAAAAGCT
GTTCTACTCTTAAAGTATGTTGTTGGTGACGAAAAACCATGATGTTAATTTGGCAGAAAGGCGCAACAGTTATTGGAGGAAGTGTGATCTGTA
AATGCAAGAAAGGATTTGATGGGCAACTGGGCACTGAGACTGATAATATCTCTTTAGGATGGGATTTAAGCAAAGTATTATATTTAAATTTGAAA
GAAGATGATTAATAAAGCATTGGCGTTTCTTCAATGATTGAGCCGAAATCTGAGACAAACCAATAAACCTATTAGGAAGCAAGTCTACAAAT
TTTAAATATCAAAGATATAATCTAGATAAATTTGTTGAAAAATCCCAATAAATTTGATGATGAAAAATATTGGATTACTGTAGATACTTACAGTGC
CAAGGAGAGAGACTACTGTCATTAGTAATACATTAATAAATATTACTAGTAAATAATTGGCGAGTTGTTTGTACTAAAGGAGATAGATATAGT
TCGCCAGTAGTCCCTGAACTCCAAATTTAGGTTATCCGTTACCTAACCGCAGACTATCATGAAAACAGTAACTACTGCTAAAGAGTTATCTCAA
CAAAAAGATAAGTTTTCTCAAAGATGCTTATGATGATTAATAAAGAGATGGCTTTAGAACTTCTTTGAACAGTAAGATTTTGTATGTAAGT
GCTATTAATGCTAATGCTGGAGTTTGAAGATTGATTTGAGAAAAGGCAGCTGCTAAAAAA

SEQ ID 8238

MVYQLGSHDLVPKIRSVQMDKHLVVKRTLGCVCAATLMGAALATHHDSLNTVKAEEKTVQVQKGLPSIDSLHYLSSENSKKEFKBELSKAGQESQKV
KEILAKAQADKQAEQELAKMKIPEKIPMKPLHGSLYGGYFRWHDKTSDPTEKDKVNSMGELPKEVDLAFIFHDWTKDYSLFWKELATKHPKLNK
QGTRVIRITIPWRFLAGDNLSGIAEDTTSKYPNTPPEGNKALAKAIVDEVVYKYNLDGLVDVDEHDSIPKVDKEDTAGVRSIQVFEEIGKLIQPKGV
DKSRLFIMDSTYMDKNPLIERGAPYINLLLVQVYSGDEKGGWVPSNRPEKTMERWQYSKYIRPEQYMGFSFYEENAQEGNLWYDINSRDK
EDKANGINTDITGTRABERYARWQPKTGGVKGKISYAIIDRQGVHAPQKKYAKQKEFKDADTDNI FHSYDYSVKALKTVMKDKSYDLIDKDFPDKA
LREAVMAQVGTTRKGLDLERFNGTLRLDNPALQSLBGLNKFKKLAQLDLIGLSRITKLDRLVLPANMKPKGKDTLETVLETKYKDNKEPATIPVPSLK
VSGLTGLKELDLGSGFDRFETLAGLDAATLTSLEKVDISGNKLDLAPGTENRQIFDTMLSTISNHVGSNBQTVKFDKQKPTGHYPDTYGTSLRLPVA
NEKVDLQSLQFLPTVNTQGTLINEADYKAYQNHKIAGRSFVDSNYHNNFKVSYENYTVKVTDSLGTGTTTDDKTLATDKEETYKVDFFSPADKTKA
VHTAKVIVGDEKTMVMNLAEGATVIGGSADPVNARKVFDGQLGSETDNI SLGWDSKQSIIFKLKEDGLIKHWRFFNDSARNPETTNKPIQEASLQI
FNIKDYNDLNLLENPNKFDDEKYWITVDYSAQGERATAFNSNLTNNITSKYWRVVFDTKGDYRVSPPVPELQILGYPLNADTIMKTVTTAKELSQ
QKDKFSQKMLDELKIKEMALETSLNSKIFDVTAINANAGVLKDCIEKRQLLKK

SEQ ID 8239

TTGAGAAATTTTTCAGAAAACTCTTGGAGAAGACTTATTATCAAGGTTTGTATGTCATCTCTACCAGTTAATCATCAAAAAGGAGGGCTTGTCA

SEQ ID 8240

LRIFQKILEKTLRSRFDVNLVQLIIKKEGLS

SEQ ID 8241

ATGGCTCAACAACGTCGTTGGCGGATTCAAACCGCTAAAAAAGTTGACTTCATCGCAGCTAACAAAATGAAATATGTTGATTACAAAGATACTGAG
CTTCTTAGCCGTTTCTGTTTTCAGAACGTTGAAAAATCTTCTCTGCTGTGTAACAGGAACTTCAGCTAAAAACCAACGTTAAAGTAAACACAGCAATC
AAACGTCGTCGCTTATGGCTCTTATGCCTTACGTAACGAAGAC

SEQ ID 8242

MAQQRRGGFKRRKRVDFIAANKIEYVDYKDELLSRFVSRGKILPRRVGTSAKNQRKVTTAIKRARVMALMPYVND

SEQ ID 8243

ATGTTCCAGAAATTAAGAATCTTATTGATCGGATTCTGTTGGTTCGTTTTTATAATGATGATTCCTTGTGTTATTTCTTAACTATATTTATCCATTT
GATCCTTCTTTGAGCGGACTACAGTTGGAATGGCTGATCATGACGCAAGTTTTTCTCGGATTAGGTATCGTATGTGCCATGGTTGCTATTATTTTT
AAAAAGTTAACTTTTGTGTTTGGCCCTAATTTTATATTTTGCACCTTTGGTTAAACTTTTCTTCTGCTTTTCTTTTTCACCTATTTTTTAGGA
GTC

SEQ ID 8244

MFQKLNKILDRYSWVFMIMLVLFLNYIYFPDPSLSGLQLEWLIIMTQVFPGLGIVCAMVAIIFFKFNLFVLALILYFALWLKFLAFSFFTYFLG
V

SEQ ID 8245

ATGATGGAATCATATGAACACTTTTATGCCAACTATCTCAACCTTTTAGAAAAACCCACAGTTAATAATCTTTTAAATGTTTACTAAAATA
ATCACAGGAGTGATGACATACTTTATCCATCTTTCTGATATTTACGCTTTGGCAAGGGATGACATTTCAATATTAGGTTAAGGTTATTAATATT
CCTGCTGTTGGCTTTATAGCTTTGTCTTACATTAGGAAACGCTTTGATTTCCACGACCGTATGAAAAATGGAATATTAACCTTTAATTGATAAG
GATACAAAGGGGAAGGTCAATGCCTAGCAGACATGTTTTTTCAGCTACGATGATTAGTATGTGTTTGTACGATATATGTTTACTTTGGAAATAGTT
TGTTAATATTATCGGCTTTATTGGCAATTTGCCGTGTGATAGCAGGTATTCACTATCTAAGGATGTTATTGTAGGTTACCTTTATTGGCTTGATG
TTAGGGCTTTGTTTATTGATT

SEQ ID 8246

MMESYEHFYAKLSQPFKTPQLIILLNVLKIIITGVMIILYPSFLIFTLWQGMFQLWLRLLIIPAVGFIALSYIRKRFDPRPYEKWNIKPLIDK
DTKGRSMPSRHVFSATMISMCLLRYYVYFIVCLILSALLAICRVIAGIHYPKDVIIVGYLIGLMLGLCLLI

SEQ ID 8247

GTGGACAAAATGTTTGTAGTGGCGGACTAGCGTTTCTAGTATCGCTTCTTTTTTTGAACATGTTACTGTCTATTTTTTGCAACGGTCCCTATGCCTTT
TTTACAGCACTATTTGCACCTC

SEQ ID 8248

VDKMFWRVTSVSSIASFFEHVTVYFCNGPYAFFTALFAL

SEQ ID 8249

TTGTTGAAACAGTCACAACTGTATTAGAATGTATTTTTTTGGCTTTAGATAGCTTAAAGGTATAATAGAGAAAGGAGGACTTATGCTTATTTT
TCCACTGAT

SEQ ID 8250

LLKQSQTVLECIFLALDSLKGIIEKGGTYAYFSTD

SEQ ID 8251

ATGTATCTAAACGTGCTTAATCCAATTGTACTACTAAAAATAAGGCCACATTTTCTCTTTCAGAAATGGCTTTTGCAGTCAATTTTTAT

SEQ ID 8252

MYLNVLNPIVPTKNKATFSLSRMAFASHFY

SEQ ID 8253

GTGACCAATCAACTTTAAAAGAGTTAAGAACAACAAAGAAAATGACACAGCAGGAATGTTCTCACTTAAACAGGTATTTCTGTCAGAACGATTGC

SEQ ID 8254

VTKSTLKELRTRTKKMTQQELFSLNRYFCQND

SEQ ID 8255

ATGGCTAAAAGTATGTTATTTTACAGGACGTAACCCGTTCTGGAACAACCCGTTTCCACGCGATGAACCAAAACAAACGTTACAGTTAAACCAAC
CTTCAAAAAGTTACTATCTTGTGTAGTAAACCTAAAAAGTTTGGGCTTCTGCTCGTGCGCTTAAATCTGGTAAAGTAGAACGCATC

SEQ ID 8256

MAKVCFYTGKRTVSGNRRSHAMNQKRTVKPNLQKVTILVDGPKPKVWASARALKSGKVERI

SEQ ID 8257

ATGACTGAAAAGAAAGTGCTAACCTAAAAATATCACGTTTTTCTTTTTCTAATGCTATTTTTATAGAAAAGATCCCTTTAATAGCTAGTAATCTT
TATCAGTATCTGCCAGCCAAG

SEQ ID 8258

MTEKESANLKISRFSNAIFIEKIPLIASNLYQYLPK

SEQ ID 8259

ATGGGAAATCAAACCGGAACTTGAACCTGAAAAAGAGTTGATCCATCTCTTAGAAAACAGGTGAAAGTCAATGGACATATCGTAAAGAATTA
AAAACGAAAGATGCTTTATGCGGATAATTTCTTTAAGATCTTAGCGCAAAATAACACGCAATATCTGAACGAGGAGCCTTTAAACAGCTAGTGA
GAGCAGATTAAGAATCAACTTAACTTTGTCAATTTACTATGTAAGCGGCTTAAATGGTTAGCTGGTGAACCGGCAATTTGCTAAAGTACAAGTCAACGC
GAAGATGCAAACTAGGAACGATTCGTTTGAAGTCTGTTAAAGCAGACAAATGTGGCTGGTGAACCTTCTGTTTATGAGATTGCCAATCAAGTTGCT
TTCTCTGTTCTCGTGATAGACGAGGTGATGTGACACTTCTCATCAATGGCTTACCTATGATCCAAATGAAATTAATACTCAGAATCATCAATGC
ATTTGAAGCTTTTAAACAGTCAAAAAGTATGATAAAGAAGGCCAGTTTAGAGGTATCTTTTCAACCTTCAAAATGTTTGTGGTCTCAAAATAAACA
GATACAAGGTATATCGCTGCAGCTAAAGAAAATAAATTAACCCCTAACTTCTTGACCCCAATGGGTAGATCAAAAACAACAAACCAAAAAGATCTC
TTTGCCTTTGCCAAGAAGTCTTATCTATCCCTCGTGTCCACCAATGGTCACTGACTTACTCTGTCTTGTGATGATGATAAAAAAGCACTAATCTC
CTTCGCTCTTATCAGATTCATGCAATCGAAGCCGTCGCTGAAGCGAGTGTGTCACCGCAAGTCTGGCTATATCTGGCACAACAACAGGTTCTGGAAAA
ACCTTAACTTCTTAAAGTGGCTCGCAATATCCTTCAAATACCGGCCGTTGAAAAATCCATCTTGTCTATTGACCGAAAGGATTTAGATAATCAG
ACCGCTTCTGCTTTTCAATCCTATGCGCAAAAATGATATCTTTGATGTGATGAGCAGAAAGATACGAGACAACCTCATCAAAAATTTAGAATCCAGC
GATCGTGTGTTGTGGTCAACCACTTCAAAAATCAATGCCATGATCAGTCAAGTGAAGGTTATGACACTCAAAAATCAAGAAACTAAAAGAG
CGTCTTGACACTTAAATGTTGTCTTTGTTGTGGACGAATGCCACCGTGTGTCACGCGAAGCCTCAACGTTATCTCACGAATCACTTTCTGTAAC
AGTCGCTGGTATGGCTTTACCGGCACTCCTATCTTTGTGGAAAAAAGCGTGTCAATTAGGTGATTTAGCCCAAAACCGGAACCGCAATACCGG
AAATGCTCCATCAATACACCGTTAAAGAAAGCCATTCATGATAAAGCGGTTCTAGGCTTTCAAGTTGAGTATAAGACAACCAATCTCCTGATATCCCT
GAAGACAGTATTCGGGAAGAAGCTTATGATCATGAAGACATATGTTAGCTGTCTTAGATAGTATCATTAATCAATCACGCAAGAAACTTGGTTTT
AATAATGAATGGTCAAGATTCGAAGGTTTACTAACCGTTAAGAGTATTGCTCGTGCCCAAGCCTATATGATCTGATGAAGAAAGTTAAGGCT
GGTGAACCGGATTTAGTCAATTTAAGAAGGTCAAAGAAAACCTACCAGACTTTCAAAGGTAGCTATTACTTATCTTATCACTGAAAATGACAAAT
GCCTCTATCAGCCGACAAGATAAAATGACAAAATCTAGAAGACTATAATCACCTCTTTGGCACTAACTTTACCATCGATAACTTACAAGGCTAT
AACAGAGATTTAAATGATCGCTTAGCCGTA AAAAAGATAAATCAAAGACCGTCATGAACAATTAGACCTCGTGATTTGGTTGACCGTCTCTTA
ACAGGTTTTGATGCGCTTGTATCAACGATCTTTATGATCGCCAGCCTATGAAACCTCAGCACATTTATCAAGCTTCTCAGCAACCAACCGT
ATCTTTGAAAGTAGAAAACATTAACCGTCAAGTTGTGACTTTCCAAACACCACCTTGGTTTTAAAGAAGCTGTGCAAAAAGCGCTTAGCCTTACTCT
AATGGGGGTGAAAACGACCTTAAATCAAGCCTTTGTGCTGATCAAGAACAAGAAAGCTTTCAAGAAAGGCTCAATGACAACTTATGGATCAATACCAA
CCAGACGCTTTCCCACTATTGAGAGCGCACAGACAGCTTTTCTCAAACAATACGCCAAAGCCTTTCAAGCGTTTGTATAAATCTTTGCATCTGTA
CAGGCTATAGTATTTTAAATGAAACACTGTTGAGTGAAGTTGGGTTATCAGATGAAGTGATTGATACCTTATAAAGGCACTTACCAAAATGTCAAT
GCAGAAATACGAAAGCGAAGAGAAGATGACGAAGCCATCCAGAGATCAATATCGACTATGAGCTAGAAAAGTGTTCAGATGGATGATCAACTAT
CACTATACTTGACTTAAATCAAGCCTTTGTGCTGATCAAGAACAAGAAAGCTTTCAAGAAAGGCTCAATGACAACTTATGGATCAATACCAA
GATTTGGCAAAAATCAACCCCTGCTATGGCTGACTCACTAGCTGAGTTATGGCAAGATATCCAAAAGAAACCAAGCCTATGAAGGGAAAAGCATT
GTTTATGAGTTAGATAAACCCTCATTTGGTATAAGATCCAAAGGGCCATCAAACCTTTGCGGACCAATGGAAGGAGATCCTGACAAATTAGCCTTT
GTGGGCACTAATTATCATAGTGTAACTTACCAAAACAAGTGGGCATGTCAACCTTAAAGAAATCCCTAGACTACCAAGCCTATAAAGAAAACA
GGTGAATCTGCCATGAATAAATCAAAATACAAGAGCCAATTTGAACGGGAGTTAGTTCAATTCATTAGAGATCAAATCCAACCTTAAAGGGCAC

SEQ ID 8260

MGNQTKTELELEKELIHLLETGESQWYRTELKEDALWDFKILLAQNNTQYLNEEPLTASEKEQIKNQLNFVNYEAAKWLAGEGNGIAKVQVQR
EDAKLGTIRLEVVKADNVAGGTSVYEIANQVAFSGSRDRRQDVTLLINGLPMIQLIELKSNHQCI EAFNQVKKYDKQEGFRGIFSTLQMFVVSNKT
DTRYIAAAKENKLNPNFLQVWDQMNPKQKDLFAFAKEVLSIPRAHQVMVTYSVIDDDKKALILLRYPYQIHAI EAVAEASRHRKSGYIWHTTGSGK
RLTSYKVARNLQIPAVEKSI FVIDRKLDNQNTASAFQSYANDI FVDVETEDTRQLIKNLESSDRRVVVTTIQKLNAMISQMESYDTPKFKLKE
RLAHLNLFVVFVDECHIRPERQRYLNTFRNSRWYGFGTPI FVENKRAQLGDLAQTTREQQYKGLHQYTVKEA IHDKAVLGFQVEYKTTI PDMP
EDSIPBEAYDHEEHLMAVLDSI INQSRKKGFNNGIGQTFEGLLTVKSIARAQAYYDLMKKVKAGETDLVLSKVKKEKLPDFPKVAITYSITENDN
ASISRQDKMTKNLEBDYNHLFGTNTFTIDNLQGYNRDLNDRLLARKKDKFKDRHEQLDLVI VVDRLLTGFDAPCLSTIFIDRQPMKPHI IQAFSRTNR
IFESRKHYYGVVTFQTPLRPKEAVDKALSLSYNGGENDVLAPSWEBEKARFFFEKVTVLKNI VPDPAFPPTIESAQTAFLKQYAKAFQAFDKLFAV
QVYSDFNFTLLSEVGLSDEVIDTYKGTYNVIAEIRKRREDEDEI PEINIDYELEBSVQMD DINHYILTLI QAFVDQEQEALQERLNDNPMQYIQ
DLAKSNPAMADSLAELWQDI QKEPKAYEGKSI VYELDNLIGDKI QRAIKHFADQWKADPKLAFVATNYHSANSTKQVGMSTLKESLDYQAYKEKQ
GDSAMNKLKYSQFERELVQFIRDQIQPLKGH

SEQ ID 8261

ATGACAAAATCTAAACAGCCTCAATATCGCTTTGACGGTTTTGAAGGGGAGTGGGAAGAAAAGAACTAGGGGATATTGTTCAAATCAATGGGC
CAATCTCCATCAAGTCAAATATATACTACAAACCCCTTCTGATTATATTCTAGTACAAGGAAATGCCGATATAAAAAATGGATATGTTTTCGGCGT
GTCTGGACAACACAAATTAACAAACAAGCTGACAAAGGTGATATATTCTTAGTGTAGGGCTCCAGTTGGTGATGTTGGAAAGACAAATATCAT
GTTATATTATGGGCGTGGAGTTGCTGCTATAAAAGGTAATGAATTTATCTTTCAAATATTAATAACTTGAAGAAATGGTATTTGAAAAGAAAT
AGTACAGGTTCACTTTGATAGCATTAGCTCTAGTGATATAAATGCTAAATTTCAAATTTCCCTCCCTCCCTGAACAAGAAGCCATTGGCGAA
CTTTTCCAAATGGTTGATCAATTTGATTCAGTTGACAGGTAACAAAGCTGAAACCCCTTAAAGAACAAAAGCAAACCTTCTCAGGAAAATGTTCCCA
GCTCAAGGACAAAAGTCCCTGAAATCCGTTTACAAGGTTTAAAGGAGAGTGGGAAGAGAAGAAATGAGGGAGATATCTACTCATAGAAGTGA
ACGGCAATGAAAATATTTGATTCGGAGAGGTGAATTTAAAGTCATTTCAATAGGTAGTTATGGAACTAATAACCTCTATGTAGACCAAAATATT
AGAGCAGCTCAAAATGAATTTACTAATTTAAATTTGCTCCCTCCGTTGAAATTAACAATGGTACTCAATGATAAGACAGCGAATGGGGCAATAATC
GGAAGATGTCCTATTACTCAGAAAATAAATAAATAGTTGTAATCAAGAACAGAAAATTTATTAGACAGATATTAATATTTCTCTACTATCTT
TTCCATTATTTAAATGGCGAATTTGTAATGGTATCATTTAAATTTGCTCAAGGTGGCACTCAAATCTATGTAATTTATCATCTGTTGAAACAATTA
AAGATAAATATACCTACATTTAAAGAACAGAAGCCATTGGTAATTTCTTCAAACCTTTAGACCAACAAATTTGCTCAATCTGAAGAAAACTAACA
GAACCTCAAAGCCTCAAACAACATTACTCAATCGTTTATTCGTA

SEQ ID 8262

MTKSKQPQYRFDGFEWEEKELGDIVQITMGQSPSSQNYTTNPSDYIILVQGNADIKNGYVFPVRVWTTQITKQADKGI ILSVRAPVGDVGKTNHY
VII GRGVAAIKGNFI FQILKYLKEIGYWKRI STGSTFDSISSDIKYAKIQI PSLPEQBAIGELFQMVLDQLIQLDQKQLATLKEQKQTFRLKMF
AQGQKVP EIRLQGFKEWEEKLEVRVSTHRSGETAIEKYFDSEGEFKVSI S GSYTNNLVVDQNI RAVSNELTNSKLVASGELTMVNLNDKTANGAI I
GRCLLITENNKYVVNQTEI IRPDINISSYLLFHYLNGEFRNGI IKIAQGGTQI VVNYSSVEQLKINI PTLKEQBAIGNFFQTLDDQIIAQSEKLT
ELKALKQTLNRLFV

SEQ ID 8263

ATGGCAGAGAAAACAACCTCACTCCGTCAAGCACTATGGCATTGGCCGACCAATTAACGTGGCCAAATGGATGCCAATGACTATAAAAACTATCTT
CTTGGACTTATTTTACAAAACCTTATCTGATAAATTACTCTGGCTGTTGTGATAAATCTAGAAAAACACTTCAATACCTTTACAGAGGCTCAA
AAAATCTTTAAGATGCTTATCAAGATGAAGCCATAAAGATGACCTCATTTCTGTTTACTGGTGATTTAGTTTACTGGTGAATGACCAACCGCACCTG
ACCTTTGAAAACCTATCCAAGATGTTTATCACAATACCTTTCAAATTAGAATCATTAGCTCAAGGTTTTCGCGATATTGAAACAAAGTGGTGAAGAC
TTTGAAAACCTTATTTGAGATATTGACCTCTACTCTAAAAAATTAGGCTCTACTCTCAAAAAACAAAATCAAACCTTCTAATGTCTATGAAAACA
TTAAATGAAATGACTTTGAGCGAGTAGATGGGATACCTTTAGTGATGCTTATGAGTACTTGATTTGGTGAATTTGCCAGTGAATCAGGAAAAAAA
GCAGGTGAGTCTTATACCCACAAAGCTGTCTCTCACTTAATGACTCAGATTTGTCTTTTGGTGGTGAAGATGAAAAGAACTAGGCTCTATGAC
CCTGCTATGGGATCTGGATCACTCTTTTAAATGCTAAGAAATATAGTAAACCAATCCGATACCGTTTCTTACTATGGTCAAGAAATCAATACTTCT
ACTTATAACTTGGCTCGTATGAACATGATGCTTCAATGGCTGGCCATCGAACAACCACTTAAGTAACGCTGATACCTTGGATGCGACTGGCCA
ACAGATGAACCAATCAACTTTGATGGGGTGTGATGAACCCCACTTATCTTTGAAATGGTCAAGCAGTCTGCTGTTTCTTAACCGGATCCACGGTTT
TCAAATGATGGGTGATTTAGCACAACCAAAATCAAAGCCGATTTTGGCTTTTACTTCTATGTTTCTTACTTAAAAAATAACAGGAACATAAGGCGATT
GCTTTACCACACGGTGTCTTTTCCGTGGAGCTGCAGAAGGCAAGATTGCGCAAAAACCTACTCGAACAAGGGGCTATCGATACCATTATCGGACTC
CCATCAAAATATCTTTATAATACAGCATCCCTACGACTATTATCATATTAAGAAGAACAGAACCAAAAGATGTCTTCTTTATCGATGCTTCA
AAAGAGTTTGAATAGGGTAAAAATCAAACAACATGACAGATAACCAATATAAAAAGATCCTTGATGCTTATAAGAGTCGTGATAATCTGATAAG
TTTTCAATTTAGCTCATTTGATGAAATCAATGAAAATGACTATAACTTAAATATCCACAGCTATGTTGATGACTTTGAGGAGCTCCAGTATTA
CCACTGCCAGAAATAGCTAAACAGCTCAGTGACATTGATCAAGAAATGCGCAAAAACAAATGCCAAACTAGATCAACTCATGAAACAACCTAGTCGGA
ACAACCAAGAAGCACAAGACGAATTGGATACTTTTAGAAAC

SEQ ID 8264

MAEKTSLRQALWHSADQLRGQMDANDYKNYLLGLIFYKHLSDKLLLAVCDNLEKHFNTFTEAQKIFEDAYQDEGLKDDLI SVVTGDLGYFIEPTL
TFEKLIDVYHNTFQLES LAQGFRI IEQSGEDFENLFEDIDLYSKKGSTPQKQNTI SNVMKTLNEIDFEAVDGDLLGDAYEYLIGEFASESGKK
AGEFYTPQAVSHLMTQIVFLGREQKGMPLYDPAMGSGSLLLNAKKYSNQSDTVSYGQEIINTSYNLARMNMLHGVAI ENOHLNADTLADWP
TDEPINFQDGLMNPYSLKWSATAGFLTPDRFSYGVLPKSKADFAFLHGHFVHLKNTGTMAIVLPHGVLFRAAEGEIRQLKLEQGAIDTII GL
PSNI FYNTSIPDII IILKNRNTKDVFF IDASKEFDKGNQNTMTDNHI KKLIDAYKSRDNDKFSYLA SFDEI IENDYNLNI PRYVDTFEEVFPK
PLPELAKQLSDIQEIAKTNAKLDQLMKQLVGTTEKAQDELDTFRN

SEQ ID 8265

ATGATAAGAATAAAAAACATAACAAGAGTAAGTCTTTGGGACTGCAATAATCTTGTGCAACAATTAATAGCCTTGTTAATTTGGTCTATAAT
CGAGAGAACCTGTCTCTTTCTCTGAAAAGTAGCTCTTGTAAATGACCTTATTGATACAGCTTTTATTTGGCTGGCAACAATAATACGCCAA
AAAACAAGGTGATAATTTTAAAGGATTAATTTCTATCATCTCCTTAACTTGGCAACTACTAGTATCTGTGCTGACAAAGGAACTCCTCTCTTT
TTAAGCAGTGGACTACAGATTATATGCTCTATGTTATACCGTTGAGATTACTAATTTAATATTTATATGGGCACAAAACAAATTTAAAGATAAGTTA
GATAAGGGCTGTGTAATAATATTTTGGTTCTATAAC TAGCCTTTTGTAAAGAAATTTAATTTAATTTTATTCCTGATGGTTTTACTATT
TTACACCTGTATCCGTTACTAGTTATAGTGCTATATTAAGGTCCTTTAGGCAACAAATATCAGTTGTTAGACGTTTATTGATACTATTTCTTTA
CTTTGCTGGTAATACTTTGGTAGTGAACTTTATGGAGAAATGCTAGATGTTAATCAAGCCTTTAATAAATTTGGGATGGTATCTGTTTCCCTTA

SEQ ID 8266

MIRIKNITKSKFFGTAILLQQLIALLLIVYNRENLSLFFSEKVALVMTLIDTAFIWLATILRQKQDIFKRI ISIIISLTIWQYLVSVLTRGTPLF
LSSGLQI ILLYCYTVEITNLLIYGHKQFKDKLDKGLLII I FVSTSLFVNRILNLFVFLMVFVTLHLVPLLVIVLYYRFRQQLSVVRRSLILFSL
LLLVLGSELVYGEMLDVNQAFNNLWYLFPL

SEQ ID 8267

ATGATAAAAAGAAATGAAATTAAGTTAGAGTATCAGCAACATCAGTTTTTACGAATACTTTAACTCAATTTTGGACTATGACATATTAGATACTTCT
ATTAGAGAAACAGTGAAGTGTAAAGGAAAAGACACATAAGTTATTTTATAGTGAGTTTGAATAACAGTTATTGAAACGATCATGTTCTTCTCG
ATGAAAACACTAGTTTATAGATATAAATCAATTTTCAAAGGAAATGAAAATAAGTCAAGAGGCATATGACAGATATATACAGCAGATAGAGAGAA
AACGGAAATACATATTTTGGACAGGTATCCGTAATTTGCTTAAACAAATTAAGTAAGAGTGGACTGATAGAGAAATCATATCTTCTTATTTT
GATAGATTTTGAAGACTTATCTGAGATAAAGTCGTGCTTTAACATTTAGTGAGCCCCAAGCAATGTTGCCCTTTTCACTTGTGACACTACTCT
AAAAGCAACAGTCTGTTAAAATTTGCGTTTAAAGAGAAATCTGTTTACTACAGCCTAAAAGTTATCATTCACACAGTATCTGTTAGAACTTACT
AGTTTATTGAAATCTAGTAATATACCTCATTCAGTCTTCTTAAAGCTTAGTTAAAGCAGATATTGTTGGCAACTTGGTGTAGCTTATACAAGT

TCCAATAAGATGAAGTAGCGAAAAATTTACTTTAAGTATGGTGTTTAGCAGCATTTTCTGAAATATTTCTATTACGGACTTACATATGGAAAAAT
GTGATTGTTTTAGCGCGAGATTTATATTTAATTTGACGTTGAAACATTTTTTCAAAGAAAGTTGAATGTACAAAATCAGAAATTTGAAGGGATTACT
GTAGACACCTATCAGAGAAATTTATGAGACATCACTTTCAAACGGTTTATTTCTGTACAAATTTGAGAAAAACAGCGCTCCTAACGTTTCTGGAATA
AGTCGAAAAGGTGGAAAAAGACAAAAGGAAAAATATGAACTGATCAATAAAAAATCGTGGAGATCTGAAGTTAGTAAAAGTTGACTATTTTCAAGAA
GATCGGTTCAATATPCCACATTAATGGGAAAGTGGTAGAGCCCTTTGACTATGCTAATGAGATCATTTCAGGATTTAGAGAGTGTACATATTT
CTTCTATCACAACGTTCAAAGATTAAGAARATAGTAGAAGGTTTTCCAGAATTGAAAAGCAGAGTCCCATTTCGAAATACTTCCGACTATGGAAAA
TTTTTGCAGCTTCTACGAATCCAAAATATCTTTTCTCAGAAAAAAGAGGAAAGAAATTTATTTTCGATACTATATGAGACAAAACATATGAACAT
TTTATTGTTGATAATGAAATTAAGATTTGATGAATGGTGATATCTTACTTTTCAATGGATACCAGAGGAAACGCTATAAATTTGTTAGGGGACA
TTAATTTGAAATCAGAGGATACAACTCGTTATTTGATAGTATAACTATTTTGAACGATGAAAGATTTGAGTTTCACTTGTGAATTCGCTTGAATA
GTCTTGAAAAAACCGATTAAGCATTTGGGAGAGGAAAAAGGGCAAATCTTATCAGTTTTTATCAATCTCCTCAGAACATTACCTTCTC

SEQ ID 8268

MIKRNEKLEYQQHQFYEFNFNIFDYDILDTSIRETSEVLRKTKHLYSEFENQLFETIMFLSMKTLVLDINHFSKEIENKSEAYEQYIQQIREE
NGINHFFDRYPYLLKQINKEVGLI BESYLLFDRFLEDLSEIKSCFNISEPLSNVAFSLGDSHKKQTVVKIAFKEKSVYKPKSYHSHSILLELT
SLLKSSNIPSFSLPKSLVKADYCNQGLVAYTSSNKDEVAKIYFKYGVLAASFSEIFSIDLHMENVI VSGDDLVLIDVETFFQRKLNQVQNFEGIT
VDYQRIYETSLSNGLFPVQFEKNSAPNVSGISRKGGKQKQKYELINKNRGDLKLVKVDYFQEDRFNIP TLNGKVVEPLDYANEIISGFRECYIF
LLSQRSKIKIIVEGPELKS RVPFRNTSDYKFLQASTNPKYLFSEKRRKNLFSILYETKHIEHFIVDNEIKDLMNGDIPYFSDMTRGNVYNSVGT
LIGNLGDITSLFDSITILNDRERLKTCELLEIIVLKKPKIKHWEREKGSYQFLSISSEHYLL

SEQ ID 8269

ATGAGTTTTATGAAAAATCAAAGGATATTTTACTAATGCTATCGAAGAAGTTTCTGAAAAAGAACTTATGGAAGTAGCTGGTGGTAAAAAGGT
TCCGGTTGGTTTGAACCTATTACTGATGACTGTCCGAACCTCAGTATTTGTTGTTGT

SEQ ID 8270

MSFMKNSKDILTNAIEEVSEKELMEVAGGKKGSGWFATITDDCPNSVVFCC

SEQ ID 8271

TTGATGACAGTAATGGCAACCATCTAGAGGTGAAATATATAGCTGTCTGCCTATTTCCACGTTATTTCATCAGAAAAAGAACAGTACAAGAC

SEQ ID 8272

LMTVMATILEVKYIAVCLFPRYSSEKGTQVD

SEQ ID 8273

TTGAACCGTCCAATAGTTTTCTATTCGTGCTTTTTTCCGCTTTGGCATAATGATTTACGCCATAGGGTTATGCTTGGCAGTTTTCATCTTGATGGC
AAAATCAAAGACCTTTTTCAGTGTAGGACTTGATTTGCTTGATATCTTAAAGGCTTTTGTCTTATCGGTGATGAAGTTCTAGCAGTC

SEQ ID 8274

LNRPIVFYSCLPFLWHNDFSHRVMLEQPHLDGKIKDLFSVGLDILLKGLCFIGDEVLA

SEQ ID 8275

ATGTCATATAAAGATTTAAAGGAGAAACGAATCATGTTTGGATAGCAAACAAAATCTCGTAAAGTACCAATGGGGTTTCATTTGTCATAACAGCAGTG
ATGGATCTAGTTGTGATAGTAGCAACATTAAGGTAAGACAGTTTTCACGTTACTTAGTTGGAGGCGTAGCTTTTGTATTGACTAGCTTTTCTC
ATATTGTTGGTATGGGGCTAAAGACAGCGAAAAAGCTCCAAACGAGACTAGACAGCAAGGAAGTACTAGATTCTAAGGTAAGGGACGATCAGAAG
TTGCCCAAATATGATGAACGCCAAAAACAGATTTCTTCAAAGGATACACTATTGGGTTTTGGTTTATGATTTGGTTATCTGGCTGTCACTCTTT
ATTAGCCGATTCACAGAGGACTGGTATCTGCAAGCTTCTCTTACATTTGGCTTTTGGGGAGGGTTGGCAGTTCAAACGACATATGTAAACCTT
AGTATGGGAGCTAGTATTTCTATCGTCATTATCTGGATGCTAAAGAGGCAGATGAA

SEQ ID 8276

MSYKDLKEKRIMFDSKQNLAKSQWGFIVITAVMDLVVIVATLLAKTSFQRYLVGGVAVFLTSFLILLVWGLKTAKKLQTRLDKSKVLRDDQK
LPKYDERQKQILLKGYTIGWFMI VVIWLSLFSRFTTEGLVVSASFLLTALWGLAVQTTYCNLSMGASIFRHYLDAKEADE

SEQ ID 8277

ATGACAACATGCAAAAAACAATAGCTTATTATCACTAGCTTTACTTATTGGTTTGTGGGGACTTCTGGCAAAGCCATATCTGTGTATGCACAA
GATCAGCACACTGATAATGTTATAGCTGAATCAACTATAGTCAAGGTCAGTGTGAAGCCAGTATGCGTGGAAACAGAACTTATATGATGCTACA
GTCACCACAGATCAACCTGTGACACAACCACTCAGGCAACGATAAACAATAAGACGCTAGTGATAATACTATTAATAGTTGGGTATATACTATG
GCAGCGCAACAGCGTCTGTTTACAGCTTGGTTTGAATTAAGTGGACAAAAGAGTGGTGACTATCATGTAACCTGTCACCGTTTCACTAAGCAAAAG
GCAGTAACCTGGTCAATCAGGAACCTGTTTATTGATCAAAAACAAGCTAGAAAAACACCAACTAATATGCAACAAAAGGATACTTCTAAAGCAATG
ACGAATTCAGTCGATGTAGACACAAAAGCTCAAACAATCAATCAGCTAACCAAGAAATAGATTCTACTTCAAATCTTTCAGATCAGCTACTAAT
CATCGATCAACTTCTTAAAGCGATCTACTAAAAATGAGAAACTTACACCAACTGCTAGTAATAGCAAAAAACCGTAGCAACAAGCAAAAATG
CTAGTGGACAAAAGAGGAAAGTAAACCTACTTCAAAGAGGATTTCCCTTGGGCTTATTAGGTCTAGTAGTCAAGTTTACTGTCAGGTTTATTATTA
GCTATTCAAAGATCTAGACGAAAA

SEQ ID 8278

MTTMQKTI SLLSLALLI GLLGTS GKAI SVYAQDQHTDNVIAESTISQVSVEASMRGTEPYIDATVTTDQPVROPTQATITLKDASDNTINSWVYTM
AAQRRFTAWFDLFGQKSGDYHVTVTVHTQEKAVTQSGTVHFQNKARKPTPTNMQQKDTSKAMTNSVDVDTKAQTNQSANQEI DSTSNPFRSATN
HRSTSLKRSTKNEKLPPTASNSQKNGSNKTKMLVDKEVKPTSKRGFPWVLLGLVVS LAAGLFIAIQVSRRK

SEQ ID 8279

ATGAATAAAATAAGAGTTGGGCTGTATGTCATTATGAGTTTGTCTATTCTGTTTCTAGTATTACACTGGTGGCTAGTCTAATCTTTTACTGAGA
CAAGACATGGTTAAAGCGATTATATACTTCAATTTGACCTATTTGGTTAATAGGTTTGGTTATTAATATTAATTTGTTGAAAAGGTGGAACAGC
ATTTTCAGAAAAAGACTTAGGATATCAAGATGACAAC

SEQ ID 8280

MNKIRVGLV VIMSLSILVSSITLVASLIFLLRQDMVKAI IYFILTLFWLIGLVINIKLLKRWNSISEKDLGYQDDN

SEQ ID 8281

GTGGATTTCCGGTGTTTTAGGGATTTTACTGGGCGCTTAGGAACGTCGATTGGTCAAATCGGTATTTACTTGGTGGTTGCTGTGCTTGTATTGTA
TTGGTGTCTTCCAACTTTCTGTCAAATCTCAAGAAGCCATCAATAATGTTTCAAGTAGAAATC

SEQ ID 8282

VDFVGLGILLGRLGTSIGQIGIYLVVAVLAIIVLVPNFLSKSQEAINNVSVET

SEQ ID 8283

TTGACCAATAACTGGTCCACCATCGTTTCAACAGCTGGCGAAGCTAAAGGAAAAGTATCCACTGCTTCCAGCCCTTACGTTCCGTGAAAATGGTCCGA

SEQ ID 8284

LTNWSTIVSTAGEAKGVSTASALTFRENGR

SEQ ID 8285

GTGATGAGGTATCTTTTGTGTATCATGAAGAAAAGGGAATCAATCCAGATTTGCTATTTTGGACCCTTTTGGAGAACTTGTTCACAA

SEQ ID 8286

VMRYLLLYHEEKGNQFPDLPIDHLLRNLLQ

SEQ ID 8287

TTGGACTTCGTCGTTAATTTCAAGTTTAAAAAGTCCCTCGCTTATGCAGTGGGCTTTTTCATTTTTGACATGTTGTTTGTAACTTACACATTTGG
CTAGAATGGTCTAAGACTGTTTTTTTAGCAGTTGATGATTTTTATT

SEQ ID 8288

LDFVNVNFKFKSSAYAVGFFIFDMLFVNLHIWLEWSKTVFLAVDDFI

SEQ ID 8289

ATGACTATGCTAGGTTACCGCTTATCAGCTGAAGTGCGGGGATCAGCCATCTTACCTCTTTTAGCTGGTTATCTTATTAGGCAAGCAATCGCACAG
GTTTATTCTGATTTAAAAACAGCCTCTTGGCTATTTGGCCTTGCTAGTTCTGTTGCT

SEQ ID 8290

MTMLGYRLSAEVRGSAIPLLAGYLIRQAIQVYSDLKTASWLFGLASSVA

SEQ ID 8291

GTGCCATTGAAAGCCATTAAGCGGGGAAAGTTGGATGAAATATGCCAACTTTTTTGTGTTGATCCCTGGATTGAAACAGTTATTCTGATGCTA
ACAGTTCA

SEQ ID 8292

VPLKAIKAGKVMKYAKLFCFDPWIETVILMLTGS

SEQ ID 8293

ATGCCACCAGTGGTTGTTTCATTATTCTTCTCTTATTAATCATTCATTCATCTTTTATTTAACGTTTTTCTCTTTTGTGCAATCGTTTGGCGAA
ATAACA

SEQ ID 8294

MPPVVVHYSSPINHSFIYFVNFSLFVQSFAQIT

SEQ ID 8295

ATGATAGATCGTTCAGCTTGTGTTTGGCTCCTGTGACCGGCTGTGTTTACATGGTTTTCTTGTGTTTTATGGGCTTTTACGACTTGACTAGCCCTGCT
ATTGTGCAAGTTGCCCAAAGAAGTTTGGTTCGCTTTGCTCTGTTT

SEQ ID 8296

MIDRSACFGSCDRPVFTWFSCFMGLYDLTSPAIVQVAQRSLVALSLF

SEQ ID 8297

ATGAAAAATTACTTATCTATTGGAGTGATGCACTGCTGTTTGCATTAACATTTGGAACAGTCAAGTCGGTCCAAGCTATTGCTGGGTATGGATGG
CTACCAGACCGTCCACCTATCAATAACAGCCAGTTAGTTGTTAGTATGGCCGGTATCGTTGAAGGTACCGATAAAAAAGTTTTTATAAATTTTTT
GAAATCGATCTAACATCACAACTGCTCACGGAGGAAAGACAGAGCAGGGCTTAAAGTCCAAAATCAAAACCTATTTGCTACAGATAATGGCGCAATG
CCACATAAACCTGAAAAGCTGACTTATTAAGCTATTCAAAAACAGCTGATCGCTAACGTTTACAGTAACGACGGCTACTTTGAGGTCATTGAT
TTTGCAGCGATGCAACCATTACTGATCGAAACGGCAAGGTTACTTTGCTGACAAAGATGGTTCCGTAACCTTGCCGACCCCACTGTCCAAGAA
TTTTTGTAAAGGGACATGTGCGGTTAGACCATATAAAGAAAACCAAGTACAAAATCAAGCAAAATCTGTTGATGTAGAATATACGTACAGTTT
ACTCTTTAAACCCCTGATGACGATTTTACAGCCAGGGCTCAAAGATACTAAGCTATTGAAAACACTAGCTATCGGTGACACCATCACATCTCAAGAA
TTACTAGCTCAAGCAAAAGCATTTTAAACAAAACCCAGGCTATACGATTTTGAACGTGACTCTCAATCGTCACTCATGACAATGACATT
TTCCTGACGATTTTACCAATGGATCAAGAGTTTACTTACCAATGTCAAAATCGGGAACAAGCTTATGAGATCAATCCTAAAACAGGTTATTAAGAA
AAAACGAACAACACTGATCTGGTCTCTGAGAAATATTACGTCCTTAAACAAGGGGAAAAGCCGATGATCCCTTTGATCGCAGTCACTTGAAACTG
TTCACCATCAATACTGATGATCTCAACACCAAGCAATTTGCTAAAACGCGAGCAGCTCTTAAACAGCTAGCGAACGTAACCTTAGACTTACAGAGATTTA
TACGATCCTCGTGATAAGGCTAACTACTCTACAACAATCTCGATGCTTTTGATATCATGGACTATACCTTAACTGGAAAAGTAGAGGATAATCAC
GATAAGAATACTCGTGTGTTTACAGTTTATATGGGCAAGCGCTTAAAGGGGCAAGGGTACGATCATCACTTATGATAAAGATCTCTATACC
GAAGAAGAACGAAAAGCTTACAGCTACCTGCGTGATACAGGGACACCTTATACCTGATAACCTTAAAGACAAA

SEQ ID 8298

MKNYLSIGVIALFALTFGTVKSQVIALAGYGLWLPDRPPINNSQLVSMAGIVEGTDKVFINFFEIDLTSQPAHGGKTEQGLSPKSKPFATDNGAM
PHKLEKADLLKAIQKQLIANVHSNDGYFEVIDFASDATITDRNGKVYFADKDGSVLPTQPVQEFLLKGHVVRVRYKPKVQNAKSVQVVEYTVQF
TPLNPDDEFPRGLKDTKLLKTLAIGDTTTSQELLAQAQSILNKTHPGYTIYERDSSIVTHDNDIFRITLPMQDEFYHVKNREQAYEINPKTGIKE
KTNNTDLVSEKYVVLKQGEKPYDPFDRSHLKLFTIKYVDVNTNELLKSEQLLTAERNLDFRDLYDRDKAKLLYNNLDAFDIMDYTLTGKVEDNH
DKNNRVVTVYMGKRPKGAAGSYHLAYDKDLYTEERKAYSYLRTGTPIPDNPKDK

SEQ ID 8299

TTGGGATCTCTCAGGCGTGAGCATGATACCAAAGGCCTGCTCCCGACCAAAAATAGAGAGAACCAAGGGGCTCTCTCTATTATGTTTGCTTATCAG

SEQ ID 8300

LGLSLRREHDTKGLLP'TKNRENQGALSIMFAYQ

SEQ ID 8301

TTGCTTGTGAGAAGAGGATTTGTTCCATCATTATATCCCGCAGTAATTTTTTATGGTATGATACCAATTAAGCGCTTAAGATTAAGGTGGAGACT
GTTATGAAAAAATTTAGTACAAAGGAAATTAACAGAGATGACCTCATTTTTTATGGTCTTGAAGCAAAAATGCTTAAAGGAGAATTTCCAGCATT
AACCCGGATCTTTTGACAATGAAACAAGTTATTTGAAAAAGAGGATGTTTTTGGCTAGCGGTCAATGAAGAAAGTCGTGTTATTTGGCTCAATC
GCTTATCTTCTATTCCAAAACAAAATGAGGTTCTTCTGACCGTCTCTTATCAAAACAAAGCTTAAAACATCAAGGCATTGGCAGTCAACTTCTG
CGGTTGCAAGATTTATCTAAGGAAAATCGGCAAGAGTCATGTTTCCGATCCACTTAGGTCAACCTAAAGAACAAATGTTTGAATCTTATCGGTTT
TATCCTAAACATGGTTATCAATTTCTATGATGACACGCATCTCATCAAGAACTAATC

SEQ ID 8302

LLVRRGFVPSFIPAVIFYGMIPKALKIKVETVMKIIYKGNRYRDDLI FMVLEAKNALRRI PSINPDLLETIETSYLEKEDCFWLAVNEESRVIGSI
AYSSIPKTNEVFLHRLFIKPSLKHQIGSQLLAFABEDYLRKIGKSHVRIHLGQPKQWFESYRFYPKHGYQFYDDTHLIKLLI

SEQ ID 8303

TTGAGACATGATACTAAAAGTGGATTGACGCTTTTAATTAAGCCGATTAGTTATGAAACAAGCAAAAAGCCTTTAAACAAGGCCTTTCAGTC

SEQ ID 8304

LRHDTKSGLTLLIKPISYETSKKAFKQRLSV

SEQ ID 8305

TTGTTAATGATTATTTCTTTTGAAGTGTATATTAATAAACAATAAATAAATAAATCTCCTGAAAAGAGGCTATTTATGAAAAAACAAAACCTTATT
TTTTCTTTTACTTCAATATTCAATTGCAATAATTTCTCGTCTGTGTTTGGATTAGAGTAGATAATAATCCCTTCAAGGAATACTATAGTACG
ATTGTATATGAATATTCAGATACAGTAATTGATTTTTAAACCAGTCAATACTTAGTGACTAAGAACTTGATGTTAGAGATGCTAGAGATTTTTTT
ATTAACCTCCGAAATGGATGAATATGCAGCCAAATGATTTAAAGATGGAGATAAAAATAGCTATGTTCTCCGTCCTTGAATGGAACACTTGTGCA
GAAGGAAAAGTCAATGATGATATACCTATGGTGAATGACGCTTATCAAGAAGAACCAATGCTTAAAATAATCCCTGTTAATTTATGGATTAATAGA
AAGCAGATTCCTGTGCTTCCCTATAATCAATATCAACTAAACAAAACCAAGTTCACAGCTCAAGAAATGATCTAAAAGTTAGAAAAATTTAATATCA
CAACATCAATTAATTTCTTCTGGTCTAGCTACAAAAGTGGTAAATTAGTTTTTCAATCAAAATGATAATTCAGATAAATAATTTCTCTCGATCTTTT
TATGTAGGATATAGAGATAAAGAAAGTATTTTTAAAGTATACAAAAGCAATAAATCTTCAATATAGATAAATAATGGGCAATTAGATATAGAAAT
GACTCC

SEQ ID 8306

LLMLISFESVILKHNKIITPEKRLFMKTKLIFSFTSIFIAIISRPFVGLVDNNSLLRNIIYSTIVYEYSDTVIDFKTSHNLVTKKLDVDRDARDF
INSEMDEYAANDFKDGDKIAMFVFPFDWNYLSEKVIAYTYGGMTPYQEBPMSKNIPVNLWINRKQIPVPYNIQISTNKTVTVAQEIDLKVRKFLIS
QHQLYSSGSSYSKGLVLFHTNDNSDKYSLDLFVYVGYRDKESI PKVYKDNKSNFNIDKIGHLDIEIDS

SEQ ID 8307

ATGACTTATTTTATAGATTAAAAAAGAATTAAACTGGTCACTAAGAAATAAAGGAATTGTAGTTTACGAAGGGAATCAAAAACCTCAGATAGCCATT
AATACAGGTGAAAATAACAGTGA AAAAGTCTTTTGTGATACTTTTTTGGAGTGGTTCGGGCGGCAGCGACTTCTCCACAGCAAAAACATCTGT
TTTGGTCTTGGCTTACTTCTGTTCCGAGAAACAGGAAATCGGGTATCACATTAGCAGAGTAGTTCATGTTTTT

SEQ ID 8308

MTYFRLKELNWSLRNKGIVVYEGNQKLQIAINTGENNSEKVFDFDFFEVVRAAATFSTAKNICFGLGLLRSQKQEIGYHISRNVVHVH

SEQ ID 8309

ATGCTTTGTCAATGGCAACTACCATCTTTTATCACAGCAACTGAAGAGATAAGCAAAAAGCAATTGTTGACAGCTATTGTCTAACTCTTTTTT
ATGAGGCAGCACATC

SEQ ID 8310

MLCQWQLPSFITATEEISKRQLLTAICPNFFLMRQHI

SEQ ID 8311

ATGTTACACAAAAGAAAAACCTGATTATAACCGCAATCAGTACGGTTTTCTATACCCCTTGACCAGTTAGTGCCTGATGAACATTTCTGCGCCAAGTG
GAAGCTGTGATTGACTTCGACTTCATCTATGACCTAGTAGAAGACACCTATTGCTGTGATAATGGTCGCCCTAGCCTTGATCTGTGATGTTGGTT
AAAATCCCTCTGATTCACTGCTTTTATGGCATTTCGTTCCATGCGTTCAGACCATCAAGGATATTGAAGTGAATACTGCCTATCGCTGGTTTTT
TTGACTTTGGATGACAAGGTGCCACATTTACACACCTATGGCAAAAATAATCCCGTCGCTTTCAAGAAAAGGCTTGATTGAGTCCATTTTTTACG
CATATTGTTGGCTATGTATCAATAACAGCCCTGATTGACCCGAGGATTTTCATAGATGGGACTCATATTAAAGGCTGCGGCTAATAATCGCAAG
TTCATCAACCGAGAGGTGGAAAAACAAGCCAAGTTTCATGAGTGAACAGCTAGAAATCGAAATCAATCGGGATAGGGAGAAGCATGGAAAAAGCCG
CTAGGGCCCGCAAAAGAGCTAGAGCCCTGCGTAAAGAAAATTCACCAACCGATCCAGAAAGTGGCTGGTTTACAAAAGGTGATCATAAGGAAGTC
TTGCTTATTCTGCTCAGGTGGCTTGTGACAAGTATGGATGGCGCTTGTCTTAGTGTGAGGCTGGCAATATCCATGATAGTCAAGCTTTTTCT
GCATTTTTTGGCAAGCTTGAAACCTTGAAACCCAGTTTATTATTGCGGATTTCCGGTATAACGTTCCAGCATTGCCAAGTTCTGATTGATAAG
GAGATCACTCCTGCTTCTTCTTACACACGACCAAGAGGAAAGAAAGACCTTCTACGTCGAAAGAAATGATTTATGATGAGCACTTTGATTGTGTC
ATCTGCCCTGAACATCAAGCCTTGACCTACCGCACTACGACCAGAGAAAGGCTACCGAGAATACAAAAGTGACCTGTAATTTGTGCCAATTTGCC
CTGTTATCTGTATGTACGACCAAGTAAGAACTACCAAAAAGTTGTACACCGGCATATTTGGAAAGACTATTTGGCACAGCAAGGAATACCACAATC
TCTGCTATACGAGAGAAAAGGCAAGTCCAAAATGGAAGATACGGTTGGAC

SEQ ID 8312

MLHKEKPDYNRNQYGFYTLDDLQVDEHFLRQVEAVIDDFDIYDLVEDTYSSDNGRPSLDPVMLVKIPLIQCFYGI RSMRQTIKDIEVNTAYRWF
LTLDDKVPHTTYGKNYSRRFQEKGLIESIFTHIVGLCINTGLIDPTEIFIDGTHIKAAAANNRKFINREVEKQAKFMSEQLEIEINRDREKHGKPP
LGPAAKLEPVAKKISTTDPESGWFHKGDKHEVFAYSAQVACDKYGWALAYSVEAGNIHDSQAFPALFAKLEPLKQFI IADSGYNVPSIAKFLIDK
ETTPVLPYTRPRGKDLRLPKELIYDEHFDVCIPEHQALTYRTTREGYREYKSDPVICANCP LLSVCTTSKNYQKVVRTRHIWKDYLAQPRNTI
SAIRERKASPKWKIRLD

SEQ ID 8313

TTGGAAAGACTATTTGGCACAGCCAAGGAATACCACAATCTCTGCTATACGAGAGAGAAAAGGCAAGTCCAAAATGGAAGATACGGTTGGACTGACT
TTGGCATGCTTAAATCTCAAAAAACTGGTCAAAAGGATGGCGGAGAGCCTTTTTATTGTTGTCAGATGAGGTGGTTTAAAGCACGGAAACAGCCAT
TTTTATCTAAAAACACTAAAAAGACAAAACCAATCGATGTTTGTCTTCAATCTGTTT

SEQ ID 8314

LERLFGTAKEYHNLCTYREKKGSKMEDTVGLTLACLNLKLVKRMAGEPPFYVQMRWFKHGN SHFYLKTLLKKTNTKSMFVFNLF

SEQ ID 8315

ATGAATATTAGAAATAAGATTGAAAATAGTAAACACTACTATTTACATCCCTTGTAGCCGTGGCTCTACTAGGAGCTACACAACCAAGTTTACAGCC
GAAACGTATACATFCAGCAATTTGACTGGTCTGGAGATGACTGGTCTGGAGATGACTGGCTGAAGATGACTGGTCTGGAGATGGTTTGTCTAAA
TATGACCCGCTCTGGAGTTGGTTTTGTCTCAATATGGCTGGTCTAAATATGGCTGGTCTAGCGATAAAGAAAGAAATGGCCCTGAAGATTGGCCTGAAGAT
GACTGGTCTAGCGATAAAAAAGATGAGACAGAAATAAAACGAGACCAACATATGGAGAAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGG
GGAGGACCTGGTACGGTGGCAACTGACCTTACACTCCACCATATGGAGGAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGGGGAGGACCT
GGTACGGTGGCAACTGACCTTACACTCCACCATATGGAGGAGCATTAGGTACAGGGTATGAAAAACGTGATGATTGGAGAGGACCTGGACATATT
CCTAAACCTGAGAACGAACAATCACAAACCCACTTCAATTTCTGAACTCCTCAGATTGAGTGGCTCAGTGGAAATGGCTTTGATGGATTATCA
TTTGGCCCTCTGATTGGGCCAATCTGAGGACACCCCTCAAAGTGAACCTCGTGTGCCAGAAAAACCGCAACATCTCTCAAAAAATCCACAA
GAATCAGATTTTATAGAGGGTTTTGAGTGGCTTGAAGCAAAAACACTCAGGTAGAGGTATGATTTTGAAGGTTTCCAGTATGGTGGCTGGTCA
GACGAATATAAAAAGGTTACATGCAAGCCTTCGGTACACCATATACACCATCAGCAACG

SEQ ID 8316

MNIRNKIENSKTLTFLTSLVAVALLGATQPVSAETYSRNFWDWGGDDWGGDDWGGDGLSKYDRSGVGLSQYGWWSKYGWSDDKEEWPEDWPE
DWSDDKDETEDKTRPPYGEALGTGYEKRDDWGGPGTVAATDPYTPPYGALGTGYEKRDDWGGPGTVAATDPYTPPYGALGTGYEKRDDWRRGPGHI
PKPENEQSPNPLHIPEPPQIEWPQWNGFDGLSFGPSDWQSEDTPPSEPRVPEKQPHTPQKNPQESDFDRGFSAGLKA KNSGRGIDFEGFQYGGWS
DEYKKGVMQAFGTPYTPSAT

SEQ ID 8317

GTGTTATTTTAGCCATTTTATGCTCCTTATGCTATCATTTTTTAGGAAGAAACCCCTCATTTTTCAGGGTTTTAACTCTAATAATTCTATTGTA
AATAAAGCCAAAAGGTAAAGACAGCTTTTTTAGCTTTTGCACCTTTTGAACCTAAATGCTATTAATGATGAATCTGTTTTTGGATTGCTACAG
TTAGGCTGTCTAAGTTGTGGAGGGGGGGCATGCAACTTGTGGGGGAGTGGG

SEQ ID 8318

VLFLAIFMLLMLSFFRKKPSFSGFNNSNNSIVNKSQVKTSFFSFCHLFDLNAINDES VFELLQLGCLSCGGGGMQLVGGSG

SEQ ID 8319

TTGACTGTTATGGTACAACCATTA AAAATCTATCATACTTCAGTCAATTTACACCAACATTAGCTCTTGAAAACGTTTCTACGATGTTTTTATG
AACTGGTTAACTGTCTTTTTTCTGTTGGCTATTTTGAAGAAAACAGGGCTTTGGGTTCTATTTTGTCTTTAATTTTAGCCATGTGACTCTCACATCA

SEQ ID 8320

LTVMVQPLKILSYFSQFTPTLALENVSTMFFMNWLTCLFSLAILRKQGFYFAFNFSHVTLTS

SEQ ID 8321

GTGTTTGGCTTTTTGATGACATCATGGCTCTCAAAAAGACCAAAAAACTTCCAATAACTTAGCTCGTCTCTAAATTTATGGAAGATTATT

SEQ ID 8322

VFGFLMTSWLSKDQKTSNNLALALNYWKII

SEQ ID 8323

ATGATAAAGAAAGTGACCACCCCGAGTCAAAAAACAAAAACGTTGCGTAATGGCTACCTCCTAAAAC TAGGTACAGCCTGTTTACTCTTAAAGT
ATACTCAGTTATGGCATTGGTCTTTTGGGCCAGCTTAGCATGGAATAACGTTTATGGGAATAGCGAGTGTGCCATGTTAGGAAGTGTCTGTTTC
TTTATTATCTTTGCTCTAAACCGTATCTTTGACGCATTAGAGGACAATTTGCGAGAT

SEQ ID 8324

MIKKVTTPSQKTKRVRNGYLLKLTACLILLSYGIIGLLGQPSMENTFMGIASVAMLGSVCFPIIFALNRIFDALEDNLRD

SEQ ID 8325

ATGACAGGACAAAAAAGCTAGCCAATCTCAAAAAACAGATAAAAAACAGATAATCGTTAGAAAAACAGTAGATGCGTCTGTAACTAAAGGTA
TCAAAACAAAAGGAGCATTTTCATCATGAAATCAAAAAAGTATTAGTCATTCTGCATTAGCATAGCAGCAACATGCTTTTTAACAGCTTGTGGC
ACAAAAAAGATTCTAAAAAGAAGAAGTTAAAGAAATCAAAATGTCTGCATCAAAGACGACGCAGTTAGCAAAAAACAAAAGTGGTTGATGGC
GAAGAAATTACAGAAATACACCACAAAAAGATGGAACCGTATTAGATTCTGAGGAAACGAAGAAGCATGGAATCAAAAGATGCTGGTGGATCA
GGCGCTCTGCTAAAAAC

SEQ ID 8326

MTGQKKLANLKKTDKKQIIVRKTVDASVKLVKSKQKEHFIMFKKVLVIPALALAAATCFLTACGTKKDSKKEEVKEIKMSDIKDDAVSKKTKVVDG
EEVFEYTTKDGNIQIPAGNEEGMESKDAGGSGAPAKN

SEQ ID 8327

ATGACCCATCGTTTTTTTCTCACCCCTCTTTCAACCCTCTGGCGCGTCTGAGACCAAAGCGTTACTCAAAAAAGTTTTGGCTGATGAGCCTACT
AGCTATCAGCCACCGGACGCTCATGGCCCGTGCAGCATATTTCATCAGTTGCTTGAGGACAAGAGCTTATCAGACGATTATCTGATTGCTACTTCT
GCGATGAGACACCTCTGGTACTGGGGTATAGTCAGATTGGG

SEQ ID 8328

MTHRFFLPLSTLWRRRLRPKRYSKKVLADEPTSYQPPAAHGPCDDIHQLLEDKSLSDDYLIATSAMRHLWYWGYSQIG

SEQ ID 8329

TTGAAAAGGGGAGTGATGGCTAGGGCTGTCTTTTAAAGCAACCTTAGGAAATAAACTGGCAACCCCTCTATTTTTGGGCAGGTTGTTTTGGT

SEQ ID 8330

LKRGVMARAVFLSNLREINWQPSIFGQVVFQ

SEQ ID 8331

ATGAAATGCATTTTCGTTAGAACAGAACCTGAGGCACGCCGATAGCTGAAACCTTTTGTGCCGAAAAACACACAAAAACAAAACCCCTATGCGCGTG
CAGCAGTTAAGCTATCCATCAGACACAGATCCTCAGGTGGTGGCTATACATCTATGCTTTGCTCTCTGCTGGATTATCATCGTATCAGGAGAC
ACCAGAGCGCACACCATTTTAGGCTATTCTTTTGATAATAACCTAGACCTCAACCATGATAATGTGAGGAGTATGATAGAAGCTTACCAAAAAACA
ATCAACTCTTTGGAT

SEQ ID 8332

MEMHFVREPEARRIAETFCBAENTQTKTPMRVQQLSYPSDTHSHGSELYIYALSPAGFIIVSGDTRAHTILGYSFDNNLDLNDNVRSMIEAYQKQ
INSLD

SEQ ID 8333

ATGAATAAAAAGAAATTAGGTGTGAGATATTAAGTCTTTTAGCATTAGGTGGATTTGTTCTTGCTAACCCAGTATTTGCCGATCAAACTTTGCT
CGTAACGAAAAAGAACAAAAGATAGCGCTATCACATTTATCCAAAAATCAGCAGCTATCAAAGCAGGTGCACGAAGCGCAGAAGATTAAGCTT
GACAAAGTTAACTTAGGTGGAGAACTTTCTGGCTCTAATATGATGTTTACAATATTTCTACTGGAGGATTTGTTATCGTTTTCAGGAGATAACCT
TCTCCAGAAATTTAGGATACCTTACCAGCGGATCATTGACGCTAACCGTAAAGAAAACATTGCTTCTTTCATGGAAAGTTATGTCGAACAAATC
AAAGAAAACAAAAAATTAGACACTACTTATGCTGGTACCGCTGAGATTAAACCAACAGTTGTTAAATCTCTCCTTGATTCAAAAGGCATTTCATAC
AATCAAGGTAACCCCTTACAACCTATTGACACCTGTTATTGAAAAGTAAAACAGGTGAACAATCTTTTGTAGGTCAACATGCAGCTACAGGATGT
GTTGCTACTGCAACTGCTCAAAATATGAAATATCATAATTACCTAACAAAGGGTGAAGAGCTACACTTACACACTAAGCTCAAAATAACCCATAT
TTCAACCATCCTAAGAACTTGTTTGACGCTATCTACTAGACAATAACAACCTGGAACAACATCTTACCTACTTATAGCGGAAGAGAATCTAACGTT
CAAAAAATGGCGATTTTCAGAAATTGATGGCTGATGTTGGTATTTCAGTAGACATGGATTATGGTCCATCTAGTGGTCTGCAGGTAGCTCTCGTGT
CAAAGAGCCTTGAAGAAAACTTTGGCTACAACCAATCTGTTCAACCAATCAACCGTGGCGACTTTAGCAAACAAGATTGGGAAGCACAAATTGAC
AAAGAAATATCTCAAAACCAACAGTATACTACCAAGTGTGCGTAAAGTAGCGGACATGCCTTTGTTATCGATGGTGTGCTGACGGACGTAACCTC
TACCATGTTAACTGGGGTTGGGGTGGAGTCTCTGACGGCTCTTCCGCTTTGACGCACATAACCCCTCAGCTCTTGGTACTGGTGGCGGCGCAGGC
GGCTTCAACGGTTACCAAGTGTGTTGTAGGCATCAAACT

SEQ ID 8334

MNKKKLGVRLLSLLALGGFVLANPVFADQNFARNEKEAKDSAITFIQKSAAIKAGARSAEDIKLDKVNLGELSGSNMYYVNI STGGFVIVSGDKR
SPEILGYSTSGSFDANGKENIASFMESYVEQIKENKLDTTYAGTAEIKQPVVKSLLDSKGIHYNQGNPYNLLTPVI EKVKPGEQS FVGQHAATGC
VATATAQIMKYHNPYKGLKDYTYLSSNNPYFNHPKLFALIASTRQYNWNNLPTYSGRRESNVQKMAISELMADVGISVDMDYGPSSGSGAGSSRV
QRALKENFGYNQSVHQINRGDFSKQDWEAQIDKELSQLQPVVYQGVGVGGHAFVIDGADGRNFYHVNWGWGVSDGFFRLDALNPSALGTGGGAG
GFNGYQSAVVGIKP

SEQ ID 8335

ATGGACAACCCAAAAAAGACAAAGGACTTTCCTTGGTGTGTTGGACCCCTATCAGATCCTTATCAGAAATCAGTTATTAACAAAAATGAGAACG
GTCCCATATCATCAAAAAAAGTCAAGCACAACTATGTTTGTCTAGCTGATCTTGCCATCAGTCTGCG

SEQ ID 8336

MDNPKKDKGLSLGVVDPITILITBESVINKMRTVPYHLKLSSTTYCLLADLAYQSA

SEQ ID 8337

ATGCTCAATTCAGTTGACAAGAACTTAAAAATACTGATAATATAAACAAAATGATTCTTTTGTGTTGTTCAATGCTTTTATTGACTTCTCATTTTTA
TCTACTACCATTTTGCAAAAGGAACACAAAAA

SEQ ID 8338

MLISVDKLLKNTDNINKMILLFVNAFIDFSLSTTILQKELQK

SEQ ID 8339

ATGAAAATTAAGGAGATAGTAAGGAGAAAAAAGAAGGCGTTGCTTTTTGTTTTGCCATACTAATATCATTTTTGAAATAGGTGCTGTGTGTAC
CTAGAGGTGGTGATTGTATTAGGCTTAGG

SEQ ID 8340

MKIKGDSKEKKEGVVFLFCHTNIIFEIGAVCHLEVVIVFRPR

SEQ ID 8341

ATGTCAACTGACCATCAATTACGAGAAGTTTCTTATCAATTACTGGCTGAGCGAGGGGTTTCTTTAGAAAGCTATTGCAGAGCTGGTGCTTTTTTTG
CAGAATGATTATATTTCCCAATTTGACCATGGCAGAATGTTTAGAGAGCGTTGAGGCGGTGCTTGCAAAACGAGAAGTGCAAAATGCTATTATCACT
GGGGTAGAATGGATAAATTTGGCTGAAGCAACACAGCTGTCTGAGCCACTCCTTAGTATCTTGAAAACCGACCAAGGGCTGTATGGGATTGATGAA
ATCCTGGCCTTATCCATTGTTAACTCTATGGTCTATCGGTTTACCAATATGGGTATCTGGACAAGACAAAACCGGGAATAGTTGACAAACTC
AACCACAAAGATGGCTACTCTGCCATACCTTTTTAGATGATATGTTAGCGCCATTGCGGCAGCAGCTGCCAGTCTGATTGCCCAATGACCCC
GCTAAAAGTGTATTACCAACCAACAA

SEQ ID 8342

MSTDHQLREVSYQLLAERGVSLAIAELVLFQNDYIPNLMTMAECLESVEAVLAKREVQNAIITGVELDKLAEANQLSEPLLSILKTDQGLYGIDE
JLALSIVNLYGSI GFTNYGYLDKTKPGIVDKLNHKDGYSCHTFLDDIVSAIAAAAAASRIAHNDPAKSAITNQ

SEQ ID 8343

TTGGAGATCGTTGCTACATTGCCTTTACCTTTATGCTTTTTTAAAGCTCAAACCAGTATGGGCTTTAAAAAGCTTACCAATCAGATTAT

SEQ ID 8344

LEIVATLEPLPLCFKQATSMGFKKAYQSDY

SEQ ID 8345

TTGACTCTGTTACAAGCTAATTTAGTGCACCTGGTTGGAGATCGTTGCTACATTGCCTTTACCTTTATGCTTTTTTAAAGCTCAAACCAGTATGG
GCTTTAAAAAGCTTACCAATCAGATTATTGATACTACAAAAAGGCTGGGAATACTCCAGCCTAGGCTTTTCCAAGCAAGCTTATCATTCTAC
CAATCT

SEQ ID 8346

LTLQANLVHLVWRSLLHCLYLYAFLKLPVWALKKLTNQIIDTTKAGNTPSLGFSKQAYHFYQS

SEQ ID 8347

ATGGGATTCATTAGCGGGACTTTTTAAAGCTTTAAAAGACACAACATGGCCAAATCGTAAACAACGTTGGAAAGATTTTATCTCAGTCTTTGAGTAC
ACAGCTTCTTTACGGTGATTATCTACATCTTTGATCAGCTTTAGCAAAGAGTGTATTAGCACTGATTAATTTATTTC

SEQ ID 8348

MGFISGTFKVLKDTTWPNRKQRWKDFISVLEYTAFFTVIIYIFDQLLAKSVLALINLF

SEQ ID 8349

ATGAAAAAATAGACGTTATGATGTTAACGAAGATAGAGGGCATAACAGGCTTTGTAGAAGCAGGAGATTTCTATTATTTAAACTATTGTGTGCGG
AATGTTGGACAAGACATTGAAAGTCAGATTAATGGAGCCTTTGACGAGATGGAGCGCGATTAGCATTTGGTGGGGCTCACATTAGATGAGTTGTT
CAAATGGATTGCTATTTCGAGACGTTTGGAAACATACTGTGATGGAAAAATGATTTAAAGAGCGCTTTAATGGCAGATACCTGCTCGAAAAATCG
ATTCAAAACGGAATTTGCACATCACGGTGGACCACAAGGACTACTCTTTCAAGTGGATGGTGTGGCTTATTCAAAGCATATTTTCATGAC

SEQ ID 8350

MKTIRRYDVNEDRHTGLVEAGDFYLYNYCVGNVQDIESQINGAFDEMERRLALVGLTLDVAVQMDCLFRDVWNIIPVMEKMIKERFNGRYPARKS
IQTEFAHHGGPQGLLFQVDGVAYSKHISMT

SEQ ID 8351

ATGAATAAATCCAAGCTTTTTAAAGAAACCTTATCCGCAGAAAGTCTAAAAGCCATTTACGATGAGACTCGCTTGGAGGTAGCTAAATGACGAGCGT
GAAGGTACTGAAGCTTTCTCTGCTGCTCTTGCACCCAAATGGCTATCAACCTTGTGAAAAATACCATAACTGGCTCAATGAAGACAACAAA

SEQ ID 8352

MNKFQAFKETLSAELKAIYDETRLEVANDEREGTEAFSAALATQMAINLVEKYHNWLNEDNK

SEQ ID 8353

ATGCTGATTTTGGATGAAAGTAACATGCCCATGATGAGTTTATGATGCTGTCCATGATTTTCATCGTGACAACACAATTCAGATAGTGATGGC
TTGAAGCAGTTACTTTCATGCTCAACTAGCATCAACTGATAAGAAGGAGATGTTACGGATATCTTTTGGCATATCCAGCATGTC

SEQ ID 8354

MLILDESNIPIDEFMYAVHDFHRDNTIQSDGLKQLLHAQLASTDKKEMFTDIFWHIQHV

SEQ ID 8355

ATGACAAAGAAAAAATGATTTTCCAATACATTAAGTCTGTAACCACAAAGATTGGCATTTTATATCAAACTAAAAAACAAGATGGGAT
ATCATGAGTCGAAATCCAATCTTTGTTCTTTTTTCA

SEQ ID 8356

MTKKNVFSNTLKVCHKDWHFISQLKQRWDIMSRNPIFVLF

SEQ ID 8357

TTGCTTGGCGGCTACTCTAAAACTTAGTAGCACCAGCTCAATACATTTTGACTAAAACTGACTATTATTATAACAAATACAAGACCTTAAACGCA
ACTCTTAATCAT

SEQ ID 8358

LLAGYSKNLVAPRQYILTKTDYIYNKYKTLNATLNH

SEQ ID 8359

TTGGCCATAGTATTTTTCATACCTAATAATCAGGCTCTAAAAGACATCTTCGGGAAATTTGACCGACTTTTGACCGACTTTTATTTCTTTTTTCTC
TTTTTTTATCCTGCGGCAAAAAATAAAAACCTTGATTTAAACAACGTTTTACAGAGT

SEQ ID 8360

LAIVFFIPNNQALKIDIFGKFDRLTDFISFFLFFYPAAKNKNDLTTFSRS

SEQ ID 8361

ATGTTAAAAAAGGAGGTTTTTATGGTTGCTGATGCTTATTAACACATTTTAACTAATTTTGTCTAAATGATCCAGGTATCCTTTAACTGGT
CAAGAAATGAAAAAGCCACTATCGTTGAAGATGGCTATATAGCCATCAAAGACGGCCTCATTGTGGCTCTGGTTCCTGGTGAACCAGATGCTGAG
CTTGTGCGTACACAGACTATTATGCGTTCTTATAAAGTAAAATGCAACGCTGGTATTATGACTGTATACCCATTTGGTCTATGGTGGCAGT
CGTGAACATGAATTTGCCAAGAAATTAGCAGGGGTGCTTACTTTGATATTTTAGCTCAAGGTGGTGGTATTTAAGCACGGTGAGGGCCACTCGG
TCAGCCAGCTTTGACAACCTTTATCAAAAATCCAAGAGATTGCTAGACTACATGTTGCTTTCATGGAGTGACTACTGTGCAAGCGAAAAGTGGCTAC
GGCCTTGATTTGGGAAACGAAAAACGCCAATCGGATGTTGTTGCTGCTTTAGAAAAAGACCATCCCATTTGATTTGGTGTCTACGTTTATGGCAGCC
CATGCGATTTCTGAAGAATACAAAGGGAATCCTAAGGCTTATCTCGATGTGATTATCAAGGATGCTTCCCTGTTTAAAGAGGAAAATCTGGCA
GAATTTGTGATATTTCTGTGAAAAAATGTTTTTACAGCTGATGAGTCTCGCTATCTGTTAAGCAAAGCCAAAAGAAATGGGCTTCAAGCTTCGT
ATTCACGCAGATGAAATTCGCTCTATAGGCGGAGTTGATGTCGACAGAGCTCAGCGCAGTATGTCAGAGCATTTGATGATGATAACAGATGAT
GGTATCGCTAAGTTGATTTGGTGTGTTATTTGGTAAATTTGCTTCCAGCCACCACCTTTAGTTTGTGGAAGACACTTATGCCCTGCTCGCAA
ATGATCGATGCTGGCATGCCCATCACCCCTCTCAACAGATAGTAATCGTGGCAGTGGCCGACTGCTAACATCAGTTTGTGATGCAATTAGGTTGT
TTTTATGTTACGTTTAAACACCGATTGAAGTCTTAAATGCTGTTACCATTAAACGCGGCTACTCTGTCAATCGTCAGGAGAGAGTTGGTAGTTTGACA
GTTGGTAAAGAAGCAGATATTGCCATTTTGTATGCCCAAATATTGATTAACCATTTTATTTCTTTGCCCAACTTGATTACCAAGTCTATAAA
AAAGGCAACTCACAGTTGACCGAGGTCGATTTCTT

SEQ ID 8362

MLKKEVFMVADVLLTHFNQLFCLNDPGHPLTGQEMKKATIVEDGYIAIKDGLIVALGSGEPDAELVGTQTIMRSYKGIATPGIIDCHTHLVYGG
REHEFAKLAGVSYLDILAQGGGILSTVRATRSASFDNLYQKSKRLLDYMLLHGVTTVAKSGYGLDWETEKRLQDVVALEKDHPIIDLVSFMAA
HAIPPEYKGNPKAYLDVIIKMDLPPVKEENLAEFCDFICEKNVFTADESRYLSSKAKEMGFKLRHAEIASIGGVDVAEELSAVSAEHLMMITDD
GIAKLIAGVIGNLLPATTFSLMEDTYAPARKMIDAGMAITLSTDSNPGSCPTANMQFVMQLGCFMRLRTPIEVLNAVITINAAYSVNRQERVGLT
VGKEADIAIFDAPNIDYPPYFFATNLIHQVYKKGQLTVDRGRIL

SEQ ID 8363

ATGTCATTTTACAGTGAACGTACATAGCTGCCGCTATGACTGTTAAGTTAGACGATGTTTACCAGAAAAGACTGTGTTTTGAAGAAGGTATCCGA
AGAGCACCAGACAGAGGTTTTTCGATGACCCAGGCTCAGACCCGAAATCGCCTTAAAAATGCCCTACGCTATGTACTACGAAGTCCACGAAGAA
GTCATFCCAGAAATTTTGGAAGAACTCAAAACCCTGGCCGATTTTATGAGCTACCCGCTTAGACCAAAGACCCGATTTACGGCAAAACCCATTGAC
GAGTACAAGGAAATTTGACAGCTGCCAAGGCCATGCAGGTCATGTTGACAATAACTTGAGTTTTGAAATGTCCTTGTAACCTTACGAATAGTGT
ACATATGGAGAAACTGTTCTGTTTTGTCACACTGGATGCAATATTGTTTGATTAAAAATACCTAGAAGTATGACTGATGAACAAACCTTGGTG
GTTGAGTCTGGTCATCCAGTTGGTCTTTTCAAATCCAAACCTGAAGCGCCTCGTGTGATTATTAATAATGCCTTTTGGTGGGTGAATACGCAAC
ATGAAAAGACTGGGAAATCGCTGAAGAGATGGGTGTCAACCACTATGGTCAAATGACCCGAGGTGGTTGGATGTATATGAGCCACGAAGAAATCGTT
CATGGAACGTTAATAACCTCTAAATGCTGGTCTTCAAACCTGGAGTGGCTGTAGACCGTGTATTTGACCGGTAACTCTTCACTCTCATCTGGT
CTAGGAGCCATGAGTGGGGCAAGGTAAGGCTGCTGAAATTCCTAAAGCATTGCCATTATGCTGAAGTTGACCAATCTCGGATTAATAACCCGT
CATTCTCAAGGCTGGATCAGTCAAATGTCGAAAAGCCTGAAAGAGCTTCCAAATGCTCAATAGCCCAAAAAGCCATAGATGCTAGGAGTCCACTTCGATT
GCTTACCATGGTAATACGTTGATCTTTTAGAGTACGTCAATGACAGCAGATTCATGTTGATCTTTGCTGACCAACCTCTTGTGACAAACGTT
TATGACCGTGGCTACTGCCAGTAGGTTTACTTTGACGAAAGAACCCGCTTTGGCAGAAGATAAAGATACTTCCACCAAATGGTTGATGAT
ACCTTGGCAGCGCATTTTGAAGCTATAAGACTTAAAGTAACTGAAATGGACCTATTCTTTGACTACGGCAATGCCTTTATGAAGTCTGTTACGAC
TCTGGTATTACAGAAATTTCTAAGAATGGTCGTACGACGAAAGACGCTTATTCCTTGGCCATCTTATGTTGAAGTATGATGCGTAACTGTTT
GACTATGGCTATGGACCTTTCCGTTGGGCTGCTTGAAGTGGTAAATCACGATGACTTTGGTGCCACTGACAAAGCTGCCATGGAAGCTATCGATCCT
GACCGCCGCTATCAAGACCGTGATACTAACAATGGATTGCTGTGCTGAGAAAAATCAACTCGTGTGATACCCAAAGCCCGGATCCTTTACCAA
GACTGTATCGGTCGTGTGACTATCGCCCTTAAATTTAATGAAATGGTCGCAAGGCAAGATTGGTCTGTGATGGTGTGACCCACCATGAC
GTGTCTGGTACCGACTCACCAATTTGCTGAAACCTCAAACTTAAAGACGGTTCCTAATAGCCCAAAAAGCCATAGATGCGGTCGAATGTTAGCTAAC
GCTGGCGGTGGTATGAGTTTAGTGGCTCTTATAACGGTGGCGGAACGTTGTAATTGGTAAAGCCATCAATGGTGGTTTGGACTTGTGTTAGATGGC
AGCGAACGCATTTGATGAGATTTATAAATCTGCTATGCTTGGGACACCATGGGTGGTGTGCTCGTGCATTTGGGCTCGCAATGAGCAGCCTATT
GAAACCGCTATTGAGTATAAATCGTCTCCATGCAGGACTGATCACATCACTATCCCATCTTGGCTGATGATGACCTTGTGACTTCAGCAGTAGAT
CAATATTTCAC

SEQ ID 8364

MSFYSETDIAAAMTVKLDLVLPEKTVFEFEGIRRAPDRGRFLTQAQTEIALKNALRYVPTKFHEEVIPEFLBBLKTRGRIYGRFRPKDRIYGKPID
EYKGNCTAAKAMQVMIDNNLSFEIALYLYPYELVYVYGETGSLVCAANWMQYCLIKKYLEVMTEQTLVVESSHVPVGLFKSKPEAPRVIITNGLLVGEYDN
MKDWEIAEEMGVMTAGGWMIYIGPQIVLGFNTLLNVLNADDGLTQKLFISSGLGGMSGAGQAEBIAKAVIAEIVDQSRIKTR
HSQGWISQIAESPBEALQLAQKAIDAKESTSIAYHGNIIDLLLEYVNDKQIHHVDDLSQTSCHNVYDGGYCPVGIISFDERTRLAEDKDTFHQMVDD
TLARHFEAIKLTLTENGTYFFDYGNFEMKSYVDSGITTEISKNGRNDKDFIWPYSYVEDIMGPMFLFDYGYGPFWRVWLSGNHDDLVAATDKAAMEAIDP
DRRYQDRDNYNWIRDAEKNQVVGTVQARILYQDCIGRVTIALKFNELVLRKGIYPVMIGRDHDVSGTDSPPFRETSNLIKDGSNVTCDMAVQCYAGN
AARGMSLVALLHNGGVTGIGKAINGGFGLVLDGSEIRIDEIKSAIAWDTMGGVARRNWARNEHAIFTAIEYNRLHAGTDHIITPYLADDDLVTSAVD
QLFH

SEQ ID 8365

ATGGCGAAAAATTGTTGAATGTATTTCCAACTTCTCAGAAGGCCAAAATCAGGCTGTTATCGATGGTTTGGTAGCGCAGGCCAAAAAGTATTTCTTGGA
GTGACCCCTTCTCGACTACTCTTCTGATGCGAGCCACAACCCGAGCGGTGTTACCTTTGGTGGAGATGACCAGCTTATTCAAGAAGCAGCTTTCCAA
CTGGTGAATAATACGCTTCTGAAAACATTGATATGACCAAAACATCATGGCGAAACCCCTCGTATGGGAGCAACCAGTGTCTGCCATTCGTTCCGATC
AAAGACATCACTACACAAGAATGTGTTGAGATTTCCAACAAGTCGCAGAACGGATTAAACCGTGAACCTGGAATCCCAATCTTCTTTTGAAGAT
TCTGCCACACGCCAGAAACGTCAAAACCTGGCCAAAGTCGTTAAAGGACAATTCGAAGGCATGCCAGAAAACCTGTTGAAGAGGATTGGGCACCT
GACTACGGAGATCGTAAAGATTCAACCACTGCTGGGGTAACTGCCGTGGTGTGCTGCATGCCATTGGTTGCTTCAATGTTAATTTGGACTACTGAC
AATATCGAATTGGCTCATAAAAATTGCGAAAATATCCCGCGTTACAGTTGGTGGCTACAAAATATTGAAGCTATCGGTGTCATGTTAGAAGACCGT
CATATGCCAAAGTTCCATGAACATGTTAACTTTGAAAATGTTCTCTTTACCGTACTTTTGAACCATAAAATTTGAAGCGCGTCCGCTACGGT
GTGAATGTTATTGGTTCTGAAGTCTATCGGCTTAGCGCAGCCAAGGCCTTAATCGATGTGGCTGAATACTACTTACAAGTTGAGGACTTTGACTAC
CATAAACAGATTTGAAAACCAATTTGCTAGGT

SEQ ID 8366

MAKIVEBCIPNFSEGNQNAVIDGLVATAKSIPIGVTLLDYSDDASHNRSVFTLVGGDQSIQEAQFLVKYASENIDMTKHHGEHPRMGATDVCFVPI
KDIITQECVEISKQVAERINRELGIPIFLYEDSATRPERQNLAKVRKQGFEGMPKLLLEDWAPDYDGRKIHPTAGVTVAGARMLPVAFVNLDTD
NIDIAHAKIAKIRGSGGGYKYKKAIGVMLEDRHIAQVSMVMNPFKLSLYRTFTETIKFEARRYGVNVIQSEVIGLAPAKALIDVAEYYLQVEDFDY
HKQILENHLHG

SEQ ID 8367

ATGGGTTTAGTTGATTTAAGCTTAACAGATTTGCTAAAGTCTTGGCTCAGATGCCCTGCTCCAGGTGGTGGTTCTGCTGCTGCTCTCTCTGGC
GCTAATGGCATTTCTTAACCAAGATGGTCTGTGAATTGACTCTTGGTAAAGAAAAATACGCTGACTACCAAGATATTTTACAGAGATCCATGCT
AAAAGCACCGCTCTACAAGCTAGCTTGCCTTGACAGCCATGACAAGATACCGAAGCCTTCAACCTGGTTCTGCGGTTTTGATATGCCAAAAGAA
ACTGACGAAAGACAAGGCTTAGACGAACTGCCATGACAAGAGGCTTGAATAACAGCTGCACAATCACCTTTTGAGATGATGACCCCTCATGGTCGAA
GCCTTGAGATCACTGCAACAGCTGTCGGTAAAGTCTAATAAAAATGCTGCTAGCGACTTAGGAGTTGCTGCTTTAAAATTAAAAGCAGGTTTACAA
GGCCTTGGTTGAATGTTTTGATTAATCTGTCTGGCATAAAAGATGAAAGACTTTGTTACCGACTATCGCCAAAAGGACAAGCCTTACTAGACAAG
GGCTGTCAATTTGGCAGATGACATCTACAGAAAATTTCTGATATTGTT

SEQ ID 8368

MGLVDLSLTDFAKVLGSDAPAPGGGSAALSGANGISLTKMVCELTLGKKKYADYQDIITEIHAKSTALQASLLAAIDKDTEAFNLVSAVDFMPKE
TDEDKAARRTAMQKALKTAAQSPFEMTLMVEALEITATAVGKSNNTAAASDLGVAALNLKAGLQAWLNVLINLSGKDEDFVTDYRQKQALLDK
GCHLADDIYTKILDIYV

SEQ ID 8369

TTGAAAATAAGGAGAGAACAAATGACAAAGGTAACCATCAAAGCGCCCTCTGATTAACCTCAAACCTGACTGGTCTGGGCGGTGAAACCAACCAATTG
TTCCTTTTATCCCAGAGATGGAGATTACAAAAGAGAGAAATTTCTCTTATCGTCTCTCAACTGCAACTGTAGCCCTACGACAGACAACCTTTACCCGA
CTTGATGGCTATCACAGGATTTCTAATGAGCCTAGACAAGCCCATCACATTAAGTGTATTGAGTCATGTAAAGAGATTTCCCTAGCTCTTTTCAA
CCCTATGCGTTTGAAGGCCGATACAGAATCGTCAGTCGTGGAACTGCGAAGACATCAATTTAATGATGATGACCAATACAAAGGCAATTTAATA
CCCGTCTGGCTGACACACCACTTTGAGGCACTTAAAGCGGACTGCAACTACTTTATGCCCTAAGCAAACCTGACTTATTCTGTGACCAATCAGGCGG
AATCAAGAGCTTGAAGCCATCATCTTTGGTAAACCGAGCAGGAGGCCAGCCTTTAGATCTAAAAGTTTGCCTCAATCAAACCAAGCCCGCCCAA
ACTCCAGTAGCTGTTTGGCAGGCTTATGTTAATGACT

SEQ ID 8370

LEIRREQMTKVTIKAPSDYLQTDWSSGETNQFLYLPEDGDKKREFSYRLSTATVALRQTTFRRLDGYRHILMSLDKPIITLSDLSHAKETSLAPFQ
PYAFEGDTRIVSRGTCQDINLMYDDQYQQLPVWSDTTFEAPKADCQLLYALSCLTYSVTNQANQELBANHLIVTEQEBASLSDLVKVLNQTSPAQ
TPVAVWAGLWYKT

SEQ ID 8371

TTGTTTATGGTGCAGTTGGTGTGATCATTGCAAGTGTGTTACTACCTTATGACCGGACGTAACCACAAAATGACCACAAATGCCCCCTAAGGAAC
AAATCTAGGAGAAAACCTATGACAAGAGTGATTAATTTAGATGGCGAAAGCCTTACTATCGAAGACGTTGATTTGCGATTGCTGCGCAAGGCGTAGCC
TGTCACTTATGATGATGACTATGAAAGCTGTGAATGCCCTCTGTAATAATTTGATGATACATTTGTCAGTGAACAAACCGGTTTACGGGTTGACC
ACCGGTTTTGGATCCCTTTGTAACGTGAGCATCTCACAGAAGATACAGTTCAACTCCAAGAAAATTTGATTCGTTACCATGCTAGTGGATTGGT

GACCCATTGCCAGAAGATGCCGTGAGAGCTATCATGCTGATCCGATCAATTCAC TAGTCAAAGGGTATTCTGGTATTCCGCTATCCACCATTGAA
AAACTGTTGGAACCTGCTCAATAAAGGGGTTTCATCCTTACATTCTGAAAAAGGGTCTCTAGGGGCTTCAGGAGATTTGGCGCCGCTTGCTCACATG
GTGCTTCCCTATGCTTGGTCTAGGGAAAGCTTACTACAAAGGAGAGCTTCTTTCTGGTCAAGAAGCTCTTGATAAAGCTGGTATTGACAAGATTCT
TTAGCCGCTAAAGAAGACTCGCCCTTATCAACGGAACTGTTCTCAGTCAGTCGGTGGCCCTTGCAACCTATGACGCCATCAATTTATTGAAA
ATTTGAAATGTTTCTGAACCCCGCTGGAACGTTTGGTCAATGCGCAGCTCAGCAAAATGGCCATCTTCTGTAATACCCAGGCTCAATTTCA
GGCTTTATGATTACCCAGTACGCCCTGTGCCCTCTCTGCTTCTGAAAAAAGGTTTGGCCACATCCAGCCAGTGTGGATTCTATCCCATCTGTGAG
AACCAGAAGACTTTGTGACGATGGGCACCACCGCTGCTCGAAGGCCTTTGAAATCCTTAAAAATCTCGCCGATCGTGGCTACTGAAATCATG
CGAGCCTGCCAAGCCCTTGATCTCAAACCTGAAAAATCATGAAC TAGGTAAGGGGACTAAGGTTGCCCTACGATCTCTCCGCAAGGAGTCAACTTT
ATCGAACACGATAAACAACATCGAAATCTACGATGAACATAACAAGGCATCAGCAGTCATTGAAGACCCAAGCTTCTCGAAGCGGTTGAGCAGGCA
GTTGAGTTGAGTATCCAATTT

SEQ ID 8372

LFMVQLVSSLQVVC TTLCTDVTTKWTKPLRNKSRKTMTRVINLDGESLTIEDVIAIARQGVACHIDDSAIEAVNASRKIVDDIVSEKRVVYVVT
TGFGLNCNVSISPEDTVQLQENLIRTHASGFGDPLPEDAVRAIMLIRINSLVKYSGIRLSTIEKLELNLKGVHPYIPEKGLSAGDPLAPLHM
VLPMLGLGKAYYKGBELLSGQALDKAGIDKISLAAKEGLALINGTTVLTAVGALATYDAIQLLKLSDLGALSLEVHNGITSPFENLHTIRPQSG
QLATARNIRNLLEGSQNTTAVTQSRVQDPYTLRCPQIHGASKDSIAYVKSVDI EINSVTDNPIICKDGHVIVSGGNFHGEPMAQPFDFLGIAISE
IGNVSERRVERLVNSQLSLPFLVKYPGLNSGFMITQYACASLASENKVLHAPASVDSIPSCENQEDFVSMGTTAARKAFEILKNSRRIVATEIM
AACQALDLKPENHEDKGTKVAYDLFRKEVNFIEHDKHIEIYDELNKASAVIEDPSFLEAVEQAVELSIQF

SEQ ID 8373

ATGACCGCATGCTAGAAAGATTACTACCCATCCACCCTAGCTATTATCATGGTGGGATCGACGATGACTTATATACTGCCAAATGGGGCATGGTC
ATGACTTTCCCTGACCTTAAACGACAGCTCACTAACCCCAATTTGAAGGGACACATTTTGCCTTGATTGGCTTTAAAGTGATAAGGGGTTTATATC
AATAATGTCGTGTCGGAGCGGTCGAAAGTCCAGCTGCCATACGAACCCAGCTCCGCAAAATCCCTTGCCATTGAGGAAACCAAGTTATGGTTTAC
GATGTGGGTAACATTTGACGGCCCAATCGCTCTTTGGAAACAACAGTAAAGCAAGTTAAGCAAAGCCATCAACCGATGTGTGACCTCAATCTCAA
CCCATCGTCTTAGGAGGTGGCCATGAAACCGCTTACGGCCACTACTTAGGCCCTACGCCAAAGCCTATCCCAAGTGTGACCTGATGTCATCAAT
ATGGACGCCCACTTTGATTTAAGGCCTTACGACCAAAACAGGCCTTAATTCAGGGA CAGGCTTTCGACAGATGTTTGACGATGCGGTTGTGACAAA
CGCCTCTTTAAATACTTCGTTTTAGGCATCAAGAACTAATAACAACCTTTTCTATTGACTTTGTGGCAAAAATGAGGCGCATCAATTTTAA
ACAGGTCAAGACATCTACCAAAATGGCCATCAAAAGCTTCCGCGAGCCTTTCAGCGTTTGAAGAGGCAAGAAACCAAGCTTACTGACCATGTAC
ATGGATTGTTTTCTCAGTTGGTGTGCGCCTGGGGTTAGTGCTATCCAGTCCCTCGGTGTGACCCAAATCTTGGCGTCTTAGTTTGAACAACATTT
GCAGCTAGCGGAAATAGTTGGCTTTGATGTGGTTGAGGTTTTACCACCACACGATATTGATAACCACACCGCCCAATTTAGCAGCCACCTTTATC
TTTTACTCGTACAGATTATGGCACAACATAGC

SEQ ID 8374

MTRMLEDYYPSTTSYYHGGIDDDLYTAKWGMVMTFLDLNDSLTPEFEGTHFALIGFKSDKGVYINNGRVGAVESPAAIRTQLAKFPWHLGNQVMVY
DVGNIDGPNRSLEQLQNSLSKAIKRMCDLNLKPIVLGGGHETAYGHYGLRQSLSPSDDLAVINMDAHFLRPYDQTGPNSTGFRQMFDDAVADK
RLFYKIVFLGQEHNNLFLFDFVAKSKGIQFLTGQDIYQMGHKVCRAIDRFLEGGQERVYLTIDMDCFSVGAAPGVSAIQSLGVDPNLAVLVLQHI
AASGKLVGFDVVEVSPPHDIDNHTANLAAFFI FYLVQIMAQHS

SEQ ID 8375

ATGACGAAGGGTATTCGATTTCAATTGCTTGGCAGTCCCCACATTTTTCTTGATGACAAAGAACAATTTTTTGCCTTTGCCAAAGCAAATGCTCTC
CTTTATTACTTAGTGGTAAATGGAATCTGTAGCCGCGAGGTGGCGGGAGTCTACTTTGGGAAAATAAGAACACGCAACAGCGAAAAAGAATTTA
CGAAACGCTATCTACCAGTCAATAAAGTCTTGCAGCTGATGATGATTTTGCCTTTCGCAACCTGCTGGTTTTGAAATAAAACACTTGATATC
AAAACAGATATAAATCTTTTCTGGCTGATCCGCTACTTACTGAGACTCTACAAAGGGGAGTTTTTGCAGGGCTTTTACCTTAAAGTGGTGTGAG
GAATTTGATCTTTGGGTTTCAAATAATGCGTATGACGATGAAACAGGTATACCTAAAAGCGTGTACCAAATAAATGAAAGAAAGCTCTTTAGAT
GCCATTGAAGATGTCGAGGAACATTTAAAACAGCTTATTGAACGCTGATGAAATTTGAAGAGAAAAATTATCAGCTCTTGATGAGGCTTTATCAGCAG
GGGAATGTCCTGGTAAAGTTCATCGAACTTATTATCAGTTGGCTAATGTTGGATAAAGGAGCTAGGGATTCAGCCAAAGTTTGCAAAAGCCAAAG
ATTTATCAGGAAGTGGTTCGCTAAGATCGTAATGAAACGCAAAATCAAGCAATTTTTTGGCAACAGATCATTTTTTGGGGCGGATGATGAGATT
AAGCAGCTGGAAAAATTTTGGCAACTGTTTGGCCTGCCAAGAGGTAGGAGCTCTGCTCTTAATGGTGATCAGGGATGGGAAACGAAACCTTA
GCCAGACAGGCTTAGCCCAATCAAACCCAAACGTTTCAAATTGTACAGCTAAAAGTTTTCGTGAAGAGGCTATGGATTCCTTATGCTTGGCGT
AATATCTTAGATGGCTGGGAGATTGTTGATTCAAACCGCTTATTGACACCAAAGCTTGGAAAGGCTGCTCTTAAACGCTGTTTTCTGTGGCA
ACATTTTTCAAGAAGATAACAACCAACCTTTTATCAAGGACCAACAGCTGTTGTTGTTTCTTTATTTGTTGATATTTACAATTTGGCAGAA
ATCAAGGGCTGTAATCTTATTGAGGATTTGCTACTGATGATGAGGATAGTTTGCCTTGTGCAACGGGTGATGAAATTTGTTGCAACCTTATG
CCGATTGCTTTTGTCTTGACCAAGCATCTAGGAACGACTCCTGAGCTCGGTCTTTGTTGAAATGCTTTGATGAGTCAAGGGGCTTTAGAAAGCATT
TGTTTGGAGCCTTTAATCGGCAAGAAAGTTTGGTTTTATATAACAGTCAACTGGGTAGTCAGCCAGTACCGGAGAAATGGAGCAACCTTAT
CAAGCCAGCAACCTGCTTCTTTTGTGCAATACTACTAGCCCTCAGCTACGCTCAGCAAAAATTTGTGCCCTTAAACGCTGCACTTAAAGGCT
AAGTTGGGCTTAAACTAGCTAATCTAAGTAGTGTGACGCATTGTTAAACTATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
GCTCAATTGATGTTACTGCTTTTGAAGAAGTGTACGAGATGGTGGATAACTGGGGCTACTATATTTGGTGAAGAAGCGTAGGAGAGGAA
GTGTTGATTTCAATTCGTGAGCGGATTAATCAACTCTATGATTATGACCGTTTTACTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
CGTTTGAAGAATTACTGCTATTTGACACCAAGCCCTCACTTATTAGATGACATGCTTACCATTATCAGGAATCAGCGCAGGTGATTAAGGCT
TTGGAATAACAACCTTAACTATCTAGATGCTACCTTTGCCATTTTCAAGTATGAGTCTTTCCATTTATTCAAAGAGTATTGGCTCCTTGGAAAAGTCA
GATCGTGACCATCAACGCTTAAATGGAAGAGCAGTTTGATAAGATTGCTCAAAGCATTGCGGATTTGGAAGTACCTATGATAATAACCGTATTTT
CAGCAGTTGCTTATTCGTTTTTCTTACCTTGAAGGCGGTTATGATATTGAAACAGGAGGATCAAGAAGGGATTAAACACATCAAAAGGTCATC
GCTTTGGCAACCGAGCTAAAACAGCCCTCTCTTGTGTAAGGCTTACGCTTAAATTCATCTGATCCTAAGTGAAGAAACAGCCAGAAATG
CGTTATTAACACTAGTCTTTTCAATTTGAGGACGCGGTTGCTGCTAATCATTTTGAAGCCATTTGCGATGATTTGCGGTGAAACCGTCTCTATCATTTG
ATTATTGGGGAGTTAAATGAGGCAGAGCGTCTGCTTCAACAGTCGATTGACTTCTTCAAGGTGACCCAGGCTTGAAGCTAACTATGCGATTGAG
ATTGCTGCTGCTTGAATTTATTTGGGGGAGATTGCCAGATTCGCTATCGGTTTGAAGGCGGTTGCTTATCAAAAACAGCCATTTGCTTGGACC
GAAAAACAAGCCAGCTGAGTTATCGGCGAGTATTTTTTATATTGATTAGGATTAGGTTTCTACTTTTATTAGCTGATTTGAACAAGCTGAGCAAAATC
TTGAGTTTGGCTAAGGAAGCTTTTGTCAATCATAGTTATCTTGTGAAAGAAACCGCAACTTGAATTTTACTGGCTATGATTCAATGAAAGAGGCGG
AATTATCAGCCAGCCTTGAACCTACTTGTATACAGAGAAACCTTGTGATCTAGGATCGCAATCCGCGTGATAAGGGCTTGGTTTTCTATTGATG
GCTGTGGTCAAGTACCAATTGATATTTCAAGGAGCTACCTTAAGTCAGCAGGAAAAAGAAATGGCAGACCACCTGTTGTCAGAAATCCTTTGAGTAT
TATTATGAGATTGCTAGTACTAACCTCAACCTTACCAGATTGCTATTTGGTGGTGGATTGAACGATTTGGCTCAACAATTTATCTGCTAAAAGC

SEQ ID 8376

MTKGRFQLLGSPIFLDDKQFFAFAKANALLYLVVNGSVSREVAASLLWENKNTQTAKNLNRNAIYQVNVKVLQADVIICPNRNLVNLKTLDI
KTDLNLFPLADPLAHLLEYLQGEFLQGFYLYKSGEBFDLWVSKMRMQYEVQVYLKACYQKIEBKLSLDAIEDVEHLKQLIERDEFBEKNYQLMLRYQQ
GNCPGKVIETYYQLANVLDKELGIQPSLQSQIYQEVVAKDRNERKIKHFLRNSNHFLGRIDEIKOLENYFANCLACQEVGALLLIGDTGIGKRTL
ARQVLANQQTQFQIVTAKCFREEAMDLSLPPWRNILDGLDLVLIQNRLLTTKAWKAALKRCFPVATIFQEDNQPFIKDHTSLLVSVFVLDILQHLAE

IKALVILIEDCHWMEDESLTLLQRMVNLVHYPIAFVLTKHLGTPPELGLCLNALMSQGRLESICLEPFNRQESLVYINSQLGSQPVTAEEMEHLY
QASQGNPFLLSEYTOALLRHEKFPVPLTPAIKAKLGLKLANLSSRDDALLNLYLSCRRRPIPLNLAQLMLLPLLEEVIEMVDNLGHYYILVEESVGGEE
VLIISFRQRIIQLYSYDRLSLSKRRLHGGQIAKRLLEDLLPILTPSPHLLDDIAYHYQESRQVIKALEYNLNYLDATLPPQHELFPYISKISIGSLEKS
DRDHQRLMBEQDFKIRQSIADLELTYDNNRDFQQLLRIFSYLEGRYDIRTGRYQEBGKIKHVKVIALATELQKPSFLLBEGYRQLIHYCIQVENKPEM
RYTSLSLBAVAANHFEAIAISLRLNGLYHLIIGELNEAERLLQOSIDFFKVTPLGLQANYAIAQIAALDYLGEIAQIRYQFEKAVAYQKQAIALT
ENKPAELASAFIFYTGLGISYFYLADFEQAEQILSLAKEALVNHSYPWKETQLEIYLAMIQWKKGNYPALTLDDYRETLMRSYRNPRDKGLVFLYM
AVVKYQLIFQGATLSQEQEKEMADHLLSESEFYEYIEASTNLNPNYRDCHLVSELNDRQLQSAKS

SEQ ID 8377

TTGTCTACAAGTTGTTTGTGCCAAAAAGCCATTATTTTGGTAAAATAAAAGGTGTTGCTGTGTAATAAATAGACAAATGAAAGGTAATTTACCC
TATGACAAAGTA

SEQ ID 8378

LSTSLCQKSHYFGKIKGVVCKIDKWKGNLPYDKV

SEQ ID 8379

GTGCACACTTACAATAACACAGTTGATAATGGGGAAACTCAGAGTCAAGAAAAAGAAAGCAAGCCTTGCATTTTGAAGGCTTTTTTCTGTCTTT
ATTTTGGTCTGCGCCGAGCAAAATCTAAAAATT

SEQ ID 8380

VHTYNNTVDNGETQSQEKEKQALHFARLFSVFLVCAEQNLKI

SEQ ID 8381

ATGATATTATCACATTCTTTACAGTTTGATAAAATTACTTTTTTCTACAAAAAGACTTGGCTCATCTCAGGAATATGATAATATAATATCAAGT
CTGTTTGAGAAAAAGCAAGCTCAGGTCAAG

SEQ ID 8382

MILSHSLQFDKIFFLQKDLRSSHEDNIISSLFEKTEAQVK

SEQ ID 8383

TTGCTAAAGGGGACCTTGCCTTTGGGCAGTTGAGTCTCAATAGGTTGGTTCAGTCAAAGGTACTTACTGCCAATTAAGGGCTATGGAAGCA
GACGGATTGGTTCATCGGGAAGTGTATGCAGAAGTGCCACCTCGGGTGGAGTATCTTAAACAGAACTGGGTTGAGCTTAGCTCCTGTTATGAA
GCGATGTCGGATTGGGGCAAACCTTACCAAGAAAAACATGCCGATTTATTTGAAGAAGGC

SEQ ID 8384

LLKGTLRFGQLKSSIGSVSQKVLTAQLRAMEADGLVHREVVYAEVPPRVEYSLTETGLSLAPVIEAMSDWQTYQEKHADLFEEG

SEQ ID 8385

ATGTCTGGAGGTGGTGCATTATGTATGTAAGTCAAGAAACAAAAAGAGAGACACAAGGTTTGTGAGTTTATGAAACGCTTACTTTGATGATT
GCCTTTGTACTCTGATAGTAGCTATCATGAATAACAAGAACAAA

SEQ ID 8386

MSGGGAYVCKSQPKERRRQGLSVYETLTLMIAPGTLIVAIMNNKNK

SEQ ID 8387

ATGAATAAAAATAATTTTATGCAAGAATTTATAATGCTTTATGCAACCACTGACCACGCGCAGACAGTTTTTTAATTACCGCCGACAAAAAGTTC
AGAAAAGTTCAGATTATACCTCAATTTTGTCAAGTTTGGAGGCTCTGTAATTAAGAAAAAT

SEQ ID 8388

MNKNFMQEFIMLYATTDHAQTVFLITADKKFRKVQIIPQFLSSFEGLVIKEN

SEQ ID 8389

ATGACGCAAAATTACTAAAAGCTGCCGAATCAACGCTGGTTACACTTTAAAAAAGTAGCTGGAGCGGTTGGGAAAAATCCCCAACTATTTCA
AAGTACGAAAAAGATAGCTCCGATATTTCTTTAGGACTATTGCAAAAATTATCATCTTTGTACGGTGTCACTATTGATAACCTTTTTTTAGGTAAA
AAAGTACGAAAA

SEQ ID 8390

MTQITLKAARINAGYTLKQVAVGKPNQTIKSKYKSSDISLGLLQKLSLQVVTIDNLFGLGKVRK

SEQ ID 8391

GTGATCGCGTGGATAAAGGAGAAATGATTATGAAAGCAACAACCTTACAAAGAGTTGAAGAAATGGATTGATGAAGGTGTTGATTTAGCTGAGCTA
GCACAGGGTTACGCTGGCAAAGTACCAATGCAGATCGCGAACAGTTTGAAGCAATCACACAGGAAATTTTCAACGTATTGGAAGGCGTATCGCTC
ATGCTTGATGACAAAGTCTAATCTATAATCGCAAAGCAGAGCAAAGCGTTTGAATGACATTGAACAAGGCAATTAT

SEQ ID 8392

VMRVDKMEMIMKATTYKELKKWIDEGVDLAEALQGYAGKVPNADREQFEAITQEIFNVLEGVSLMLDDKVLINRKAQKRLNDIEQGNV

SEQ ID 8393

ATGAAATATAGAGTAGAAAATAATCCTTTTTTCAAAGATAGATACAATCCTGAACAGCTAGAAAATGTTCAAAAATCGCCAACTCAGCAAAGATAAA
GCTGAAGTCTTTTTCACTCGACTATATAACCAATATGCTTGGGTAATTTATGCTAACGTTATGACAGAGTACGTCATTAATTCAGAAAAAGT
GCCACCAGCTTTGAAGAAGCATGGGACGCTTTAGACTAACAACGAACACAGAGATTGTCTTTAGAGCCGTTAACGGTTTACCTTGTTCAGAGAAA
GACTCAGGGGAAC TAGAAAATTATTTAAGTGAAGAACAGCATGAAAAGCAT

SEQ ID 8394

MKYRVETNPFKDRYNPEQLEMFKNRQLSKDKAEVFFTRLYNQHIWVIANVMTEYVIKFRKSATSFEEAWDALDYQRTTEIVFRAVNGLPCEK
DSGELETYLYSEBQHEKH

SEQ ID 8395

GTGAGGAACAGCATGAAAAGCATTAAAGAAATTAATGAAATCGCTAACGACATTTTGGTAGATTATGAAGGTCTTTGCGGTCAACTTATGGATATT
CTAGATGCTCTAGATTGGCTGCTCAAGAAATATAGTAAGGAAACAAC TAGTGCAATTAATAACACAGAGTTGTAGCGCTTTGAAGTGCCTTATTTCT
GACCATGATAAGACGACAGTAAATACAGAAAAGGAGTTG

SEQ ID 8396

VRNSMKS IKELNEIANDILVDYEGLCGLQMDILDVLDLAAQYSEKETSIIINTSCSALKCLISDHDKTRRKYRKL

SEQ ID 8397

ATGCAAGAACTTAACCTCACACCAACACAGACGCTTATCTATCTTTGTTTTAGGTCTCTTAGGGCTTCTTCTTAGCCGTTCTAAGTCATTAATA
GACATTGATTTACCAGAAGATACCCAAAGTCCCTAAACACAGTCAAGCAACAACTATGGGGCTTATAATCAATCACAGAACCATTATTACAAT

SEQ ID 8398

MQBLNLTPTQTLILFVVLGGLLRSRSLIDIDLPEDTQVPKPRQNANYGAIQSQNHYYN

SEQ ID 8399

ATGACACTACCAGAGAAATTATAGACGTGCTCTTAATCTGATCAAGGTTGGAGCAGACAAACCCATTACAGGGGCAGAGATTAGCTTAATACTGAAA
CTTGAAGAACGCTCCGTCAAAAGTATCATCAGTAGCTTAATCAACGCTATAACGCTCCCTATTATCGGCATTAGACACGGATTCAATCGTGGGTAC

TTTATCCAGCTAACAAAGAAGATTACTAGGTGGTGTAAAGCCTTTATAATCAAGTACAAAAGGAACAGGAACGCCTAAGTGTGTATTGAAT
GCCGATTTAACAGTTATAAGGAATTACTCAAAGGAGGT

SEQ ID 8400

MTLPENYRRVNLIKVGDADNPITGAEISLILKLEERSVQSIISLITRYNVPIIGIRHGFNRGYFIPANKEELLGGAKAFYNQVQKEQERLSVLLN
ADLTSYKELLKGG

SEQ ID 8401

ATGAACGTATTTAGTCAAGATTATGAAGCCAACTCTTAGAACAAAACCTGACCGCTTTAATCACTTTTGGGAAGCCTACCAGAAACCTAAACCA
AGAGTTTTAGGGTTGATCACGGCCGAAACAAGTCAAAGAGGAAATTAATAATCAAAGGTAACCCCTAAAACCGTGGGAAATGCTGGGTTAAGACGA
TACCAACCACCACTAGAAGACACCAGGAAACATTATTACAAGTCAAGTATTTCTTATCTTTTGGGGGTAATGTG

SEQ ID 8402

MNVFSQDYEAKLLEQNLTAFNHFLEAYQKPKPRVLGLITAEQVKEELNIKGTTLKRWENAGLRRYQPPLEDTRKHYYKVS DILIFLGVNV

SEQ ID 8403

ATGGCTATTTATGAAGCAAGAGGCTTTAGCTCTTATTTGTACCCCTACAAAGGACCTTTAGAACCATTGACTATATTGCTCAGTTTACAGCTTTG
AAACCCCTGAGGATATTGATTTGAAGAATACAAGCGAACCAAGCCCTACTGCCTAAGTGGCAAGGTCACAGCAGAGAAAAACGGTAGCTAT
AAGCGCAATAATAGTATTAGTTTATCGCGATTGATTTTCTTACTGACTATGACGAGATAGAACAAGCGCTCAACCTACCTAAAATCGTTTCTCAG
ACGCTTTGGGAGTATAGTTATATTTTATCCAACGATTAACACACCCCCGAGAAGCCCGTTATCGCCTTGTCTATGAAGCCTAGTGACGTGATG
ACTGAAGCAACTTATAAACAAAGTGGTCAAGGAGATAGCCGATAAGATTGGACTGCCTTTTGAATTAGCTAGCTTTACCTGGTTCGCAATTAACAAGGC
TTACCCGTTACAACAGGCGACCCAGAGGACTATCAGCGCTATGTGAACCATGGTCTTGATTATCCTGTTTCTAAAATGGTAGCAGCCAAACAGA
CAAGTTGTTACTACTTACACGCCACGCCCTAGAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT
GGGCGCAACGTGGCTTAACTAAAATTTGTTGGCTTGCATTTAATAAAATGGGTGGATTGTGATTTAGAGACGGCTTATGAGCTGGTACAAATAGCT
AACAGCGTGACAACCTAAGCCACTACCCATTGATGAGATAGATAGGACGTTTACAGCATTGCTAAAGCAGAATACAGAAAGAGAGGG

SEQ ID 8404

MAIYEARGFSSYLVPYKGLPEPFDYIAQFRPLKPPEDIDIEBYKRTQAPYCLSGKVTAENKGSYKRNNASLVYRDLIFLDYDEIETGVNLPKIVSQ
TLWEYSYIIYPTIKHTPEKPRYRLVMKPSDVMTEATYKQVVKIEADTKGLPFDLALSLTWSQLQGLPVTGDPEDYQRVNHNGLDYPVPKNGSTPNR
QVVTYTPRPRQRSITMRVIDTLFNGFNGEGRNVALTKFVGLLNFKNVDCLETAELVQIANSVTTKPLPIDRIDRTFTSIAKAEYRKRK

SEQ ID 8405

TTGCTAAAGCAGAATACAGAAAGAGAGGGTAGAACCATAGAGCAAGAAGATTGAAAACTTAGAAAAATGAAATCACTGAAGCGCGTGAGAATGAA
GATAAATATTTACAGCACTTTCAAAGGTGTAGAGGTCAGCTTATCAAGGAATGTCAAGAGATGAAAGATGAAGCTTTCAAGATTGCCATGATGGC
GTTATGGCTGATAGCAACACCTTGAGAACGTAAGCGGGTAGATTGACCGAGGTACAACATGAAGAATTAGCTAAAGAAAAAGGACAAAGAAGCC
AGTGAAAAAGCTTTACCTAAAACACCTTTGGGCGTGGCTATTATGCTCAAACACTATCTCCGCTTTATFCGAGTTAAACCTGAAGCTCAAGGACAA
AAAGCCCCACTTTACTTTTTCTATCTGATCACGGGGTTGGCTAGAAGATAATGAGTTTTTACAAGATCTCATTTACAGTTATTTCCCAAACCGC
ACTGAAAAACAAGCTTTTGACACACTTACAATAATGCTAGGCAAGTCAACTGAAGGAGATCAAAAGAGAAATTAACAGTTATCGGAAATCAGCTC
TACAATTAATAAACTGGTCAATTTGAAGAATTAACCTCAGATATAACCGTCACTCGTAAAAATTAAGACGGGTTACAATAAGAAAGCTAAAAGACCC
ACAATAAAGGGCTGGAAACCTACTGCTTGGCTCTTAGAATGTTTGACGGTGCAGCCGAACTTTATAACCTTGCATTTAGATTTAATAAGCTAGC
ATCACAGGTCAATCCTTACAGAAAACTTCTGTTTATTCGGTGAAGGTGGGACAGGAAAGGGACTTTTCAGCAATTACTCATTAAATTTAGTGGGT
ATGGAATAACGTGGCAAGCTTTAAATAACAGAGCTAGCAAAAAAGTCTTACTACTTCTAGGGAATCCATTGTAATTTGGTGTATGAT
ATTCAAAAAGACGCGGTTATCAAAGATACGCTGATATATTTAGTTTAGCCACCGGTGACATTTATGACGATTGAGGACAAGGGGAAACGCCCATAT
AGTATCCGTTTAAACATGACTGTGGTACAATCTTCCAACGGTTTACCACGGATGAACGGTGAAGTCCGCCATTGATAGACGCTTTAGGATTTTA
CCTTTTACCAAAGTATTTAAAGGAAAGCCAAACAAGCTATCAGAAATGATTATTAATCGCAAAGAAGTCTTGTAGTACTTACTTAAGCTAGCG
ATTGAAACAACAATCACTGACATTAATCCAAAAGCATCTATTGAGATCTGGAAGAACAACATAAAGAGATGAACCCAGTTATGACTTTCGTTCT
AAGTTCTTACGGATGAGCTCACCGGAAATTTATTCCTAATAGCTTTGTCTATCATGTTTGGAAAGGCTTTTGAATACTATGACATCAAAACA
ATAAATCAGAAAGAGGGTTACATAAAGAAATCAAAGCAATCTTCTGAAGGGTTTGAAGCAGGCCAGAAGTTCATACCAGTAGGCCGACAGCTC
CATACAGGTTTTTATCTTAAAGAAGATCTACCTCTGTTTGGCTAGCGCATCTTACGCTAACGGTAGAGCATCACCCGAAAAAGGAAAAAGCCAAAG
AATGAACGTGGATTTACAATCAATTGGCCGACGCACAAAAACAAGAAAACT

SEQ ID 8406

LLKQNTREBGRTEIQEDLKNLENEITEARENEKDYFSTFKGVRGQLIKCEQEMKDEAFKIAVDGVMADSKHLENVKGRLTEVQHEELAKEKQGEA
SEKALPKTFLGVAIMLKHVLRFRVVKPEAQGQKAPLYFFHPDHGVWLEBNEFLQDLISVIFPNATEKQAFDITLYKIARQSOLKEIQREYTVIGNQL
YNYKTGFEBELTDPDITVTRKIKTGYNKKAKEPTIKGWKPTAWLLELFDGDAELYNLAIQIIKASITGOSLQKIFWLFEGGGTGGKTFQQLLNLV
MDNVAELKITELEKSRFTTSLILGKIVIGDDIQKDAVTKDTSDFSLATGDMTIEBKGRKPYRIRLNMTVVQSSNGLPRMNGDKSAIDRRFRIL
PFTKVFKGKPNKAIRNDYINRKEVLEYLLKLAIEPTIDINPKASIEILEHHKEMNPVIDFVSKFFDELTFSEFIPNSFVYHVWKGFLYEYDIKQ
IKSERGLHKEIKSNLPEGFEGQKVI PVGRQLHTGFYPKEDLPLFASASYANGRASPEKRKPKNERGYNHNWPTHKQKKT

SEQ ID 8407

ATGAAAACTAAACTATTTTATCAAAAACAATGAATCACTAGATGATTTGAAATATCGGGTCAATCTCTTTACCCTATCGGTATCTGTGATAGAC
ATCAAGTTTTTCAAGCCACTTATGGCAACTATGAAGACATGAGTACCACAACCTCTTTATTGGTCTGTACAGG

SEQ ID 8408

MKIKLFYQKHNESLDDFEYRVNLF TLSVSVIDIKFSEATYGNVEDMSTTSLLVLYR

SEQ ID 8409

ATGAAACTAAAAATTACACACACGAGGTGGTAACACCATCACCATACAAGGAGACCGCACCTTTATAATGAGTTGATCAAATATCTTTTATCTGGC
CAACAGCCAAACTGGGTAGCATCTCTTCTGCCATCATCAATTTATCAGACATTTATAGCAATCAAAAAGAGAAA

SEQ ID 8410

MKLLHTRGGNTITIQDRTLYNELIKYLLSGQPNNVWASPSAIIINLSDIIATKKE

SEQ ID 8411

ATGAGAACAATTTTTCAGACACACCAAAGACATTTCAATTTCCACTACACGTTTAAAGACTTTGACACCGCAACAGTGGCTTGTCTATGCTATTTTAGGC
TATATGACTGGTACTTATGAGCAACCAAGTATGACGCAACTTATCAAAATGATGACCAAGGTGGTCTATGCTAATCAGTTAGTCTTAAAAATATGTT
GAAGACAGAAAGTTAAGCAAGGTTCTTCAAGCGTATCTGTGACAGTTTCAAGGACTATTACAACAACCTGAGGATATGACGGATGAAGAACTTGAT
TATCAGCGGTGGTTCTTTTATCTAAAAGTACTCAAGGGAAAGTTAATAATCGAGACACACTTATAGCCTTCTATCTCCGATCAACCAACTGGCT
GAACACCTCTCTATGAATTTATAAAGAGATGACGCCAGAAGACTTAGGGCCATCTTGTAGTCTATCAGTCAAGCCTTTAACCAATTTGATGATGATG
GTTGTTGAAGGTCACTTACTCGTTAAA

SEQ ID 8412

MRTFSDTPKTFTHYTFKDFDQAQVACHAILGYMTGTVEQPVIDATYHNDDQGGHANQLVLYVEDRKLKSKVFKRICDSFKDYNNQPEDMTDBELD
YQRVVLSLSTQGVNRRDLIAFISDHNQLAEHLSMNYKEMTFEDLGAILEISIQAFNHLVDMVVEGQLLVK

SEQ ID 8413

TTGCCAGTAGTAGCAACAGTCTGTCTTGGCTTCGATTGAGCGTGGCTTGTGAACTTCTGACAAAGCAACAAGCAAAGGCATGAGAAGCCTTAAA

SEQ ID 8414

LPVVATVCLASIERGLMNLTRTTSKGMRSLK

SEQ ID 8415

ATGTTAGAACTATCTATTGAGAAATATCATTAACCACATGAAGACACAGGGGAAGACAAGAGTTACAGGATCAATAGGTGACCAAGCTATCCGCATA
AACCTAGATGGGCTAGTGATTCACTACAATGGTCAAGGCCTATTGCTTGAACGATTCCAGGAACCTTATGGTGGTAAACGTTACTTTTTCGTGTGT
CCTGACTGTGAGAGACGTTGTTCGAAATATTTAAGGCTTCTCATGCCTTTGCTTGTGGTCTTGTTCAGAAAGGTTTCATCAAGCCACGCTCAATCGA
AGCAAGACAGACTGTTGCTACTACTGGCAATTAGCCTTTAAAGAGTGTGTTGAAAGTAAATCCAGAAGCAAGACACATTCATGGATATTTATAGTCGT
GATGACTTTCCATAACGTTCAAAGTACATGAGATTAACCAAAATACCTTTATCACTGGAGAAGAATTCATTACTATATGGATAAAGGTTGACAGGTAC
TGGCTA

SEQ ID 8416

MLELSIENIIKPMKTQGKTRVTSIGDQAIRINLDGLVIHYNGQGLLETPGTYGGKRYFFVCPDCERRCRKLFKASHAFACGSCQKVHQTALNR
SKTDCCYWQLAFKECLKVNPEARHIHGYSRDDFKRPKYMLTKYLYHWRRFHYMDKGDYWL

SEQ ID 8417

TTGATGATTTATACTATAAACTCTAAAAAGTGCCTTAGAAACGATTTTAGAAGCGAAAAGCGAAGTACTACAAAAATATCTAGTTTACAAAACGAA
CAAAACAAAAGAGCGTCCACACGGAACGCCCTTGGTTAAATTTAAGCTAAC

SEQ ID 8418

LMIYFINSKCLETILEAKSEVLQKISSLQNEQNKKTSTRNAPLVKFKLN

SEQ ID 8419

ATGAGCGCTAAAGAACAACCTTAAAGAATTGAAACCACTTTTCGCTTAAATAACCTTATTTGAGGAACAACGAGATAAAGACATCAAGCTGATAAAT
GCTTTTCATAATCCTGAAGCAATAAGACATATCGAAAAAGGTACAGCTAAACAACCTTTATATTTAGCTAAAGAACGTTGACAAGAGACTGGCCATG
ATCGCCACACTCCAAGATGAGAGACAGATAGCCGTTATTAAGGCTAGATACGTTGATGACTTATCATGGGACGAGATACTCGATAAAC TAGGTTAC
TCAATAAACCACTGTGTTCAAACACTATAGAAAAGCTTTAGAGGTATTAGATGAACAAGAAGAACCGCTATTCG

SEQ ID 8420

MSAKEQLKELKPLFALITLFEQRDKDIKLINAFHNPEAIRHIEKGTAKQLLYLAKERDKRLAMIATLQDERQIAVIKARYVDDLWSDEILDKLG
SINTVFKLHRKALEVLDEQEERYS

SEQ ID 8421

ATGAACAAGAAGAACGCTATTTCGTAAGCTGAAAGAATTCCATAGATGGCAACGTTATCGCTAATAGCCTTGATTTAACTTATACCGAGCTTTACCAG
TTTGATATAGAGTACCATCCACGCGCAGAAAACACCTTGAATAAGCCGAGAATGCGCCCTAGAGGAAGTATAGTCTATTAGGTATGCCATTAAT
CAACTGTCTAAAGTAGAATATAGACAAATACTGATGAGTGTACTTGTATCAGTGAAGAAAACTCAACAGGACATTTAGGAAGAACTTAATGGA
AGTCAAAGCTGGTATTATGAATCTAAGAAAAGAGCCTTGCTTGTAGTTTGTGGAATTTTACAGAGACGGGGCGCTAAAAATAATGTTCACTTA

SEQ ID 8422

MNKKNAIRKLEKPHRQRIANSLLDLYTELYQFDIEYHPTRRKHLEISRECALEBELDAIRYAINQLSKVEYRQILIECYLISEEKTQODIMEELNG
SQSWYYESKKRALLEFVEFYRDGALKNNVHL

SEQ ID 8423

ATGATTAGAAGAAAATCACTTGGTATCGTTTGCAAATCTGACTTGGCGGGTCAAATTAGACATAAAAATGTCAAAAATTAGAGTGGATTTTTTGACT
GAC

SEQ ID 8424

MIRRRKSLGIVCKSDLAGQIRHKMSKIRVDFLTD

SEQ ID 8425

TTGATATTTAATTTTAAAGGAGAATATAGTAAAAAGAAATAGTTTTAGTACTCTTATGTCTATCAATGGGTGCTGTGAGTGTAGAGCGGAAAGT
GATTTTGGGAATGCTAATGAAATCGGGCTAGGTTTTTATGGTAGTGATGACTATACTAACCAACCTGCTTTAACAGGAGACCAAGCGAAAATAGGC
TTCAGAAACGATTGGAAGATGCTAGAGATTTGGAGTAAACCAATAAATCTGGGAGATAGTAAATCGAAGTAAAAACAATCCGGGAGCTCTT
GTAAGAGTTTCTTGGACAACGGGTGAAACAACCAATAGTATATGGGAGTTAAACAAGTGTATCTTCTCAATGAGTAAACGTTATCTACACTAACACT
TATAAAATAAAGCCAACCTATTGCAAATCTTCAGGAATGCAACGTTTCGATTTAGCGAAGTACAGAAAAATACGACAAGGAAAAAGTGAATTTATA
AAGAGTACTGAGAGTAAATGCAAAGAAGGTGATACTTACTCAGTTACTACAAGTATAGATGGATGGACAATAGGTTATGGAGAATGGACTGTG

SEQ ID 8426

LI FNFKENI VKKKLVLATLCLSMGAVSVRAESDFGNANEIGLGFYSDDYTNQPALTDGQAKIGFRNDWKDARDFGVKPINLGDSKI EVKTNPGAL
VRVSLTTGETTNSIWELTSVSSMSNGIYNTYKI KPTIANS SGIATFDLANSKYDKEKSEI I KSTESNAKKGDTYSVTTSIDGWTIGYGEWTV

SEQ ID 8427

ATGCCCTGCTTTTCAAAAAAATAGATAAAGAAAAGGCTGCGACAGTATCTGCAAGCAGGGCAAAGAAGTAAAGATAGGCTCAGTCACTCAGCCA
TTAATTGATGATTATCGAGAAAAGATGCAAGATGCAAGTGTGATTGATGATATACCAAAACGTTATAGAAGATCAGTTAAACAAGGAGTTAACA
AATGGCAAAAAAC

SEQ ID 8428

MPCFSKKIDKEKAATVSASRAKELEDRLSHQPLIDDYREKMQDASVVIQYITKRIEDQLNKELTNGKN

SEQ ID 8429

TTGAAGTTTCATAAGTTTACCTCTTTGATTAGTTTTCTCTTTAAACATTTCTACCATTTTTTCTTATATTTTAAACAAGCATATATCATTTGCTTTA
GTT

SEQ ID 8430

LKFHKFTSLISFLFKHSTIFSYILNKHISFALV

SEQ ID 8431

ATGGGCTGTGTTAGGCTAGGAGAAAAAATATGAAAAAGATAGTATCTGTCAAGTGGGTGTTATAAATCAACAAAATGTTACAACCGCAACGAAC
TACCTTGAAAAGGAAAAAGTCCAAAATCACTTCGTATTTTATCAAAATTTACCGATAATAAACAGATAAATATCATTTTTATCTCCTTGCCTG
GAAGAACTCTGTGTCTGCGATATAGCCTGTTTATTAATCTCAGTATGGCATCTGCCTCCACCATCTTCGTAACACTGACCAATCAAAACATCTTG
GACACTAGAAGAGAGGGGAAAAATTATATATTTTATAAAGATGAGGAAATCAGAGATTTTTTTAATCAACTAGGA

SEQ ID 8432

MGCVRLGEEKIMKSDSICQVGVINQQNVTTATNYLEKEKVKQLRILSKFTDNKQINIIFYLLAVEBELCVCDIACLNLNLSMASASHHLRKLANQNIL
DTRREGKIIYFFIKDEEIRDFNFQLG

SEQ ID 8433

ATGATTATAGGGGATATATATGAAATTTTTTGAAGAAAATTTTACACAAGAAATACCTACTCGTATCAAAAAATTAAGAAAAAACAATAAT
ACACAAGCGAACTAGGCAATGCAGGTCAAGTTAGTCAAGTTGAAAGTGGTAAGCGCAAAATACGAGTTCGATGTTAGTTTATTTAAATGCTCTA
ACCGCTTCGAACTATACGTTATATCGTTTTTGGAGAGTTAGATGAGTTTATGAGAATCTGTTTCATTATTTTTTTCAGTTCTATTTTATATAGAGAT
TTAGAGGCTGTAGTGA AAAACCTATATCTTTTCATGAGTGTGATTTAATTTCAATCCAATCAAGTTGCTAAGTATGCAAGCAATTTGCAAAAT
TTCAATATTTCAAAGAAAAAGATTTTATGATTTCTACTGAAACTGAAATGGATACTTTTCAACAAGAAGATGACATTCAGCTATGGGTTGGTGGAAAA
AGTTATAACCCCGCTAGGAGTTTTAGGAATAATCCAATAAATGAATTAACGTGTTATTTGATTTTGAAGAAATGGCTGATATTTCTTTTGTGATGTTG
AGAGATAATCTAATTAGGTCGTTTGAATTAATGTCTGCAACACACTGTTTCGAAATAGATAAAAAATGGTGAACCGCAACATTTAATCTAGATAAA
ATTGACTCAATAATCAATAAGTGGTGGTCTGAGAATGTCTCAACAGAGATAATACCCAACCTCATAAAAAACTTAGAGAAAATCCCTTGTTTAAT

ATCGGATTTATGGTAAATGATATATAGAACGAATGTATAAAGAGGACATACCAAAGTCTTACCTTACTTCTGTGCCATTAGTTATTTCCAAAAA
GCAAGGTCAACTTTATCGATTAAGTCAAACGGAAGTCAAAAAATAGATAAATCAAATTTGCACAGATTTTGTCCCTT

SEQ ID 8434

MIIGGLYMKFFEENYSQEIPTRIKNLRKKNITQSELGNAGQVSQVESGKRPIITSSMLVYLNALTASNYTYIVFGELDEFIENLFHYFFSSILYRD
LEAVDENLYSFMDDLLISIQSSCLSIKTFANFNIRKRFMISTETEMDTFHKKDDIDVWVGKSYNPARSFRNPNINELTVIDFEEMADILLML
RDNLIRSFBNVNTLFFELDKNGBPTTFNLDKIDSLINKWSENVSTETIPNLIKKLRNPLFNIGFMVNDILERMKYKEDIPKSYLTSVPLVISKK
ARSTLSIKSNGSQKIDKSKFAQILSL

SEQ ID 8435

ATGACCCTAAAACCTACTTCATGAGAAGCTTCAATCTCATATTATACTTACTGCTTATTGCTCCAATCTGCTATGTGTTGGTGGCTGTTCAAT
CTTGTTCAGTTCAATTATCTACCGTCACATTTGTCATCTGGATACGGTTAAAAACGTTACTGATACCATTAGTTCTGTATGTTATGGATTCGCT
CTTATTTCTTACTTCTAGCCTTATTATCTGGATTAAGATGATACAACGCTTGAATACAGATAGCCTTGGGAACTACTGCCAATCTATTATCGC
ACCTTCTATTAAGACACTTCTTTTCCAGCGTGAACGAGTACAGAAGGTAAGCAACTTTGAACACCAGACCGTTACCCTATCAATCCAATCCAT
AACGGGTTTAAACCGAGCTGACGTAAGTGTATCGTAGATATACGAAAAGATGCCATTACTGTATTTCTAAAAGTCTTAGAGACCAACAGGGGCAA
AAAATCCTAAAGGATACGGGAGTACAACGAAAGAAGAGATTGTATCCAACACACAGACTATTATTTCTTCTCTCTCGAGTTCGTAACCAA
TTGTGGTTTATGGTCAAAGCGT

SEQ ID 8436

MTTKYFMRSFNLIYLILLIAPICYVFGWLFNLVSVQLSTVTFVNLDTVKNVDTDISSVYCFALISLLALLSLGLMKIQRNLNDSLGNYSQSIYR
TFLLRHFLQRERVQKVSNFHQVTVTINPIHNGFNRAVRKCIDIRKDAITVFLKVPDRQQQKILKDTGVQLKBEIIVIQHTDYFFSSPVRVRNQ
LWFIGQKR

SEQ ID 8437

ATGTCACAAGAAGAGCTTGTGAAATGATGTATGTTTCAAGAAGACTATCTCAAAGTGGGAAACGGTAAAGCTATCCAGACCTGCAAATCTTT

SEQ ID 8438

MSQEELAEMMYVSRRLSQTGKTVKAIQTCKIF

SEQ ID 8439

ATGGTTTCATTTATTTCAAGAGTTTTTAAAGGCATGATTATTGCACTAGGTTTTATTTTACCTGGTGTATCCGGTGGTGTCTCGCAGCCATTTTA
GGAATCTATGAGCGAATGATTTCTTTTGTAGCTCATATGAGGGATAACTTTATTGAAAATGTCTTATTTTCTTACCAGTAGGAATTGGTGGTATT
TTAGGTATGCTCTCTTTTCTTCCCGTGTAGTTTTTGTCTTAAGCACTATCAAGTTAGCGTCTTATGGGGATTGCTGGCGCTATTGTCCGCACT
ATTCCTAGTCTGATTAAGGAGTCAACCAAGCAGTCTCAAGAGACAAGCTGACTGGCTATGGCTAGTCTTACCTTTGTTATTTTTCAGGACTAGGT
CTTTACTTCTTAAATGACTTAATCGGTACCTTACCAGCTAACTTTTAACTTTATTTTAGCAGGTGCCTTAATGTCTTTAGGAGTACTGGTCCCT
GGACTAAGCCCGTCAAATCTTACTTATCTTAGGACTCTATGGTCTATGTTAAAGGGTTCAAATCTTTGGATTATTTAGGGACTTTCTTACCT
ATTGTCTATCGGAGGAGTCTTAGCCATCTTGGCTTTTCTAAAAGTATGGATTATGCTTTACAGCACCATCATTAAAAGTTTACCCTTTATCATT
GGTATTGATTTATCCAGCAGCTATTAATCTTATTTCAAATAGTAGTAGTCCCAGATCCATTTCTACAGTATCCAGGTATCTTAACTTGGCTT
ATGGCTTTTGTGTTATTTGCTCTTGGTATTTGGCTCGGACTTTGGATGAGTCAATTAGAAGAAAAATACAAA

SEQ ID 8440

MVSFISRVFKGMIIALGFILPGVSGVLAAILGIYERMISFLAHMRDNFIENLVFPLVGIIGGILGIALFSPVPEFLKHYQVSVLWGFAGAIVGT
IPLSIKSTKQSQQRDKADWLWLVLFVVISGLGLYFLNLDLIGTLPANFLTFILAGALIALGVLPGLSPSNLLLIILGLYGPMLIGFKSLDLLGTFLE
IAGVFLAILAFSKSMDYALQHHHSKVYHFIIIGIVLSSTLLILI PNSSSPESISYSHAGILTLWMAFVLFALGIWGLWMSQLEBEKYK

SEQ ID 8441

TTGACTGTTGATGCGTCCCAGATCCAGCTATGGGGTGAATGATTATTTAGTACAGTCTTCTAGAACTATTCATGTTTCTGTTGGTCAATTAGTC
GTTGATGACTGGAAAAGCATACAGCCTAACGAAGAAGTTGACAAGGTCCTTTATAGTACCTTTACGTCAGCTACTTTTCTACTGATCCTGTCTATTAT
CGTTTAGAAGTCACTCTATTTAGACACAGGATTTTCTTTGAGCTATTCGTAATGGGAAATACTACCAATTTAGTCAAGAGTACCGTAGTATF
CCGTTTATGAAAATCTAGAAAGAAACCATATGGGGAAATGACTGCCAGTTTACTAAGTGTTTAACCGATATTTCTAAATGATGAATCAATTGCAAAG
AAAAACCCCTCAGATATTGAAAATCTAAGGGGAGA

SEQ ID 8442

LTVDASQIQWLGEIDYLVQSSRTIHCYVGLVDDWKSIPNEEVDKVFIVPLRQLLFTDPVYYRLEVTPPIETDFFFDRI RNGKYQFSQEYRSI
PFYENLEETIWMGTAQFTKCLTDILNDESI AKKNP SDIEKSKGR

SEQ ID 8443

TTGACCAAAAAGCTAGGATTTGTTATGATGAAGATAAGATTAACGGAAAGAGAAATTAGGGAAGACTATGAAGGACTTATTAACAAGATATCAGGC
AAAACCACTAGGAGAGGAGAAGCGGTACGCCGTATTTTACTCTTATTCTTGTCAA

SEQ ID 8444

LTKKLGLVMMKIRLTEREIREDYEGLIKTVSGKTRRGEAVRRIFTSYSCQ

SEQ ID 8445

ATGATTTTCCAGTATCGGCTACCTTGATTGAATTTCTGATTTTAGCCATTGTCGAAAAAATGATTTCTACGGTTACGATATTAGTCAAACCAT
AACTAGTGGCTAATATCAAAGAATCCACTCTCTATCCTATTCTTAAAAAATTTGGAGAAAGCAGGTTTTTTGACAACCTTATAGTCAAAGAACATCAG
GGACGAAAGCGTAAATATTATGCTGTCACTTCTCGGGGAGAGCACAGCTGATTTTCTAAAAAAGAATGGCAGAGCTATAAATTTGCCCTTAGC
GGGATTTATGAAGGGAGCTTAAGACATGACAAGGAC

SEQ ID 8446

MYFPVSATLIEFLILAIIVEKNDYGYDISQTIKLVANIKESTLYPILKLEKAGFLTTYSQEHQGRKRKYAVTSSGRAQLIFLKKWQSYKFALD
GIIEGSLRHDKD

SEQ ID 8447

ATGACAAGGACTGAGTATCTAGCAGAAGTATGATAAATACTTGGCGAAACTACCTAGAGAAGACTACCATGAAGCGATGGAATATTATATTGAATAT
TTTGTGATGAGCTGGTCTGACAAAGAAAGCCAGGTTATCGACGATTTAGGAAATCCTAAGGAAGCTGCCAGTGAATCATTTCAAATGTTCTAGGA
AAACACTTGGCAACTCCCGAGAAAACTCCCAAAAATCGGGCAACAATTTATTGGATTAACCAATTTTGTCCCTCTTGTCTGCTCCGATTGCTTTACCC
GTATTGCTGGCGTTGATTTCTTTATTTATTTGCTGCTAATGCTCGGGTCCACAGCTATCTTTGCGCCTACATTTTGGGCTTGCAGGATTTCTT
GTCGACGAGTGAACCTGTTTTGAAAGCTTGACCTTGTATGGCTCATCTATTCTGCAACAAGCTATGGGCATCGGCAGCGCTTGTGTGTTTTGGT
GGTGGTCTTCTTATTTGGATTATTGCCACAGCATCTTCTGTTTTTTCAGGACGGGCTTTTGTGCTTTATTAAGTGGATCAGTAATAAGAAAGGA
GCTCAAGCA

SEQ ID 8448

MTRTEYLAELDKYLRKLPREDYHEAMEYIIEYFDEAGPKESQVDDLGNPKEAASEIISNVLGKHLATPEKTPKNRATIIGLTIILSLFAAPIALP
VLLALILFIIACLMLGLTAIFAAYIFGLAGILVAGVTLFESLTLIGSSIPAQAMGIGSALLCFGGGLLIWIATAFLRFSGRAVFVFIKWI SNKKG
AQA

SEQ ID 8449

ATGAAAAATATCTCACGCAATGCTTTATGACCAGTGTGGTATGATATTCTAGGAGGCATCTTCTAGGGACTGGCTATGCAACTGGAGGACTT
CAGGACATTAACACCAACACAGCTCCCAAAAAGGTCATCAAACATTTGACCAAAATAACTGCTCTTGATATTGACAGTCTCGCTCAACTATAC

GTAGAGACAGGACCCGGTTCAAAGACCAACAGTGACCTATTACACACATCTAAACTTATTGATCCTATCGTCACAACAGTAACAGGTAAGACCCTA
TCTCTTTCCGCAACACCTAAAGACGTTGTCATCACTGGTGGAAATGAAATTTTAGGTTTACTCTCAATAATAGTCGTCAAGAGAAGAACTACCGT
TCTATTACCATTACTGTTCTGAAAAAAGCTAGCCTCAATGAAGTTAAGGCAAGTAATGTCCCACATACCCTTTGTCAAATCTAACTGTCCAAGAT
ATGCAAAATTCAGCAATCTTACTCTTTTACATACCAAAAGCTAAGAAAGCTACTATCACTGGTATGTTGGAAGCCACTAAAAGTCAGTTAACAAAT
CTCGAGTTAAAAGCTGACTATTCTTTTCAAACCTGACTGATTCTAGTGTGGAAAATGGGACCATCAGCTTAGGAAAATGGACAATACTACTAAA
GATACCACCTCAAAGCTGTCAATATTCATACACCTGTTGGTATAGAAAGCCGAGAGAACACCTTGAAAATGTGACCTTCACTGTTTCT
AAAAGCAAAGAAGAGAGGAGAACGACTACTATGACAAATGATGCTATCTTACCCTCATGCCCTTACCCTTAAAGGGACTAATACTATTACTGGT
GGTGATATTGATGTTGACATAACCTTGACAAAAGCAAAGGCCATCGCCTACAGAGCAAGGACGAAAATGGTAAAGTCTCCCTTGGCTCACAGCTG
ACACCAGCTAAGATTGGTAAGGAATCAACTTCAGATGTTATTTCTTATGTGGCTGAGAATAAAGCAGCTACTGGAATTTAACGGTTAATCTCAAT
AAGGGAGACATTACTATCAA

SEQ ID 8450

MKNISRKCFMSTVVCIIILGGILLGTGYATGGLQDIKHQTAPKKVIKTFDQITALDIDSSASTITVETGPVQRPVTVYTHPKLIDPIVTTVTGKTL
SLSQTPKDVVITGGIEILGFTLNNRQEKNYRSITITVPEKTSLSNEVKASNVPHTTLSNLTVDQMDFGNLTLHLTKVKKATITGMLBATEKSQLTN
LELKADYSFNLTDSSVENGTISLGNQLTKDTTLKAVNIQSLHPGGIEABERTLLENVTFVSKSKEEBEENDYDNDAIPTAHALTLKGTNTITG
GDIDVDITLTKAKAIAYRARTENKVSLSQLTPAKIGKEBSTSDVISVVAENKAAATGNLTVNLNKGDIITK

SEQ ID 8451

TTGTCTTATTTTGACAATAACTTGACAATTTCTGTCAAGTTTTTATTGTCTTGTTAAGATTATTTGATAGTAATGTCTCCCTTATTGAGATTAA
CGT

SEQ ID 8452

LSYFDNNTISVKFFIVLRLRFDNSVSLIEINR

SEQ ID 8453

GTGATTGTCAATATTGATTTTCATCACAGACCTTTACAGTAATGTCAATGTTTTTCAACTCTGTCAATCTATTGTAATGTTTTTAAAATGATTACA
AAAGTATCACTATGTCTAATC

SEQ ID 8454

VIVNIDFITDLYSNVNVFTLSIYCNVFKMITKVSLLCI

SEQ ID 8455

ATGAGTGAAAAAAGTCTTGGTGAAGTGTAAAGAGAATCGCGTGTGGAAAAAATATCACACTAGATGATATAGAATTGAAGACAGGGATTCTTCC
CATTACTTGTGCGCAATGGAATGGATCAGTTTTAAAAATATTCCGGAAGAAAAATTTGATCAATTTTTAAAAGAATAFGCTGCATTGTTGAGTTA
GATTTCAATACTTTAAAAGACGATACCGTTATCAAGTTAATCCAAAAAAGACAGTGATATAAAATCTGTAAGTGAAGGAGGTTA
AGTAAGAAACGATTACAAGAGAAGTTGTTATCACATCAGAGCATGGGGTATGGTCAACCGTTAGAAGTTTCTAAAAACAAGAAACCTTAGTTATC
CCTGTAAGACTGTGGTTTAGATAGCAAAATCGCCACTAAAAACGATATCGCCTGTTAGCCAAATTAATCAGATAACAGGTTAATTCCTAAAAA
AATGTGTACAGTATGAGGCGAAATAGCACTGACAGTCGTTCTAAAAACGTCATATTTCCCATAGTTATATTAGGAACGATGCTTTTGAATATC
AGTGTATCATTTTAGGTTTGGCAACAATTCGAAAAGAGTCAAAGAGCTAAAGAAGCTGAAGTTGCTTTGCTTAAAGCCTCTGAGCAGTCTACT
AACGGTTTAAAAATAATTCAAATGATCGCAAACTCAAGTCAAACTGAGGGGTCCGGTAAATTTAATAGCGACTGTTACTAAATCTAAAGAG
ACCGTTGATATCAGTGTGCTTTAACCGAGGCACAAAGTAGTTGGATTTCTCTAACAAATTCAGAAATGGTGAAGGTGGTATAACATTGACTCAA
GACTCGCCAACTTATACAGCGACTTTACCTGCAAGAAATAACAGAAATCAATTTGTTGACACTTGGTGTGACAAAAGGTGTATCTGTAAACAATTTGATGGA
CAACTGTTGATCTATCACTTTAACAAAGTACTGACTTAAGTTATATCAAGTTAAGATCCAA

SEQ ID 8456

MSEKSLGEVLRRESRVGKNI TLDDIELKGTI SSHYLLAMELDQFKI IPEEKFDQFLKEYADIVELDFNTLKRRYRQVNSKKDSDIKSVTEIVEEKL
SKKRLQEKLLSHQSMGYGQPLEVSKNKETLVI PVKTVGLDSKSPKTI SPVQFKSDNRLI PKKNVSRMRRNSTDSRSKTSLFP I VILGTIAFAI I
SVIILGVWQQFEKSRQAKEAEVALLKASEQSTNGLKNNSNDRKQVTTTEGSGNYLIATVTKSKETVDISVSLTEAQSSWISLTNSEIGGGITLTO
DSPYTTATLPAEITBSLLTLGVTKGVSVTIDGQPVDLSPLTSTDLSYITFKIQ

SEQ ID 8457

ATGAAAATAGCAGTTGCTGGATCAGGATATGTTGGATTATCCTAGGAGTCTTTTATCACTTCAAAACGAAGTCACTATTGTTGATATCTTCCC
TCTAAAGTTGATAAGATTAAATAATGGCTTATACCAAAATCAAGATGAATATAATGAATATTACTTAAAAAGTAAGCAATATCTATTAAAGCAACT
TTAGATAGCAAAGCAGCTTATAAAGAAGCGGAAGTGGTCAATTATGCCACACCTACAAATTACAACAGTAGAATTAATATTTTGGATACACAGCAT
GTTGAAACAGTTATCAAAGAGGTTACTAAGCGTTAATAGCCATGCAACTCTTATCATCAAAATCAACAATCCAAATAGGTTTCACTACTGAAATGAGA
CAGAAATCCAAACTGATCGTATTATCTTCAGCCCTGAAATTTTAAAGAGAATCTAAAGCTTTATATGCAACTTATATCCAAGCCGAATATTGTT
TCTTGTGAAAGAAAACGATTTCTCCAAAAGTAAAGCAGCAGCAGAAAAATTTGCACTTTTATTAAAGTCTGCAGCTCAAAAAATAATGATACAGTA
CTTATTATGGGAGCTTCAGAAGCTGAAGCAGTAAACTATTTGCCAATACTTATTAGCGTTAAGGGTAGCTTATTTTAAAGGTTAGACACTTAC
GCAGAATCGAGAAAATTAATAATGTCACATGATTATTCAAGGAATTTCTTATGATGATCGAATAGGAATGCATTATAATAACCCATCATTTGGTTAT
GGAGTTATTGTTACTACCTAAAGATACGAAGCAATATTGGCAAATTAACAATAATTTCTCAAACGCTAATTTGAAGCTATCGTTTCAATAAAT
GTGCGCAAGTCTTATTGCTAAGCAAAATATCAAGCTTTTAGAAGAGCGGGAGTCCCAGTAAAAGTAGTCGGGGTTACCCTTTAATATGAGAAA
AGTAACCTCAGATAATTTAGAGAAAGTGTATCAAAGATGTTATTGACATTCTTAAAAGTAAAGACATTAAGATAATTTTATGAGCCAATGTTA
AACAACTTGAATCTGAAGATCAATCTGTACTTGTAAATGATTAGAGAATTTCAAGAAAAGCAAAATATTATCGTAACATAATCGCTATGATAAT
GAATTACAAGATGTTAAAATAAAGTTTACAGTAGAGATATTTTAAATAGAGAC

SEQ ID 8458

MKIAVAGSGYVGLSLGVLVLSLQNEVTVIVDILPSKVDKINGLSPIQDEYIEYLYKSKQLSIKATLDSKAAYKEBELVLIATPTNYNSRINYFDTQH
VETVIKEVLSVNSHATLIIKSTIPIGFIEMRQKFQTDRIIFSPFLRESKALYDNLVPSRIIVSCEENDSPKVKADAEKFAALLKSAKKNVVPV
LIMGASEAEAVKLFANTYALALRVAYFNELDTYAESRKLNSHMI IQGISYDDRIGMHYNNPSPFYGGYCLPKDKQLLANYNINI PQTLIEAIVSSNN
VRKSYIAKQIINVLBERESPVKVVGVRRLIMKSNSDNFRESAIKDVIDILKSKDIKIIIEYEPMLNKLSESDQSVLVNDLENFKKQANIIVTNRVDN
ELQDVKNKVSRIIFNRD

SEQ ID 8459

GTGAAATGGACTAATGATTTATTTGAAAGGAAACCATAACTTTACAGTTGGCACCCCTTACCGTGCAGCTTCTTTCATTGAGAAGATTGAGATAGTA
TCTCGTTTTGATAAAGCAGATGCTAAT

SEQ ID 8460

VKWTNDYDKGNHNFQVGTTPYRAASFIEKIEIVSRFDKADAN

SEQ ID 8461

TTGAAAGCATGTCTCCCAATCAATACTGATGAATATAAGATTATTGTAAGGAGTCAAAAGATTGAAAATCGTATCAGCGATGATATTGTCTATTCA
ATCTTTGAAAGAGAG

SEQ ID 8462

LKACLFPNTDEYKIIIVRSQKIEIVSAMIIVISIFERE

SEQ ID 8463

GTGTCATGAAACCAATAGATTGTCTAAGATGGTTAGTATCAGAAAAGCTTCTAAGAAAGTCATGAAGACGAATAAGAAGACTTTAGGTAATCT
ATCGAAGACGTCAGAAATATATTAATGATCGTCTGAAATTTGGGCATTGGGAGATTGATTTGGCTCTCGGCAAGAAAACCAAAAGTGAAGCTGTT
ATGTTGACTTTGGTAGAGCGCCAGACACGCTATGCACTA

SEQ ID 8464

VSMKPIDLSKMVSIKRRSKVMKTNKKTGKLSIEERPEYINDRSEFGHWEIDLALGKKTSEAVMLTLVERQTRYAL

SEQ ID 8465

ATGAACATGTCTAATATTAATCTACCAGAAAATCATCTTATCTCATCTTTAGCCACAGAACGGGGTGAATTTGCTGCTTATCTTAAAAATGGGA
AAGAAACCCGTTGAGATTGCTCGACTTCTGGGTAGTACCCTTCTCAAACTGCGGAGAAAATAAAAACGTTGTTTCAAGTATGAGTAAAGGATAAG
AATGAAAAACAAACCTTCTTCAACCGCTATTTTCGCTGATAGTAGACAACTGTCTATGAAACCAATAGATTTGTC

SEQ ID 8466

MMMSNINSTRKSSYSHLSATERGEIAAYLKMGGKPVFIARLLGSHRSTICREIKRGSVDQVKDKNGKQTFNAYFADSRQRVYETNRFV

SEQ ID 8467

ATGTTTGTCAAAGGGATTTTTCAAGTATTGCGTGACACTACTTGGCCAAATCGAAAAACAAGTTGAAAGATTTTTATTTCCATCTTGAATACACT
GTATTTTTCACAATCGTTATCTACATCTTTGACAACTGTTAGCCGAGGAGTCTAGGACTTGATTAATCGATT

SEQ ID 8468

MFVKGIHQVLRDTPNPKRQKDFISILEYTVFFTVIYIFDKLLAAGVMDLINRF

SEQ ID 8469

ATGAGACGTAACATATATTGAGCATTACTTGTATTGATGGTGACTCTGACTGCATGCCATTCACAGGATAGCAAAAGTCATAAACTAAACAGT
GATAAACTCACGCTTGGTGGGGAGAAGACTTTGGTGTATGTTAATCCGCATCGCTATAACCTGATCAGTTTGTATCCAGGATATGGTTTATGAG
GGTGGTGCAGTATGGTGACAAATGGGAAAAATGAAACAGCTTTAGCGAAAAGCTGGAGCATAGTCAAGATGGAAAACCTACACTTTTAAATTTG
AGAAATGCTAAATATCTGATGGCAGTAACTTTAATGCTGCGAATGTCAAACGTAATTTTGTAGTATTTTTTTCGAGTCTAATAGAGGTAATCAT
AATTGGTTTAAATTAACGAATCAATTTGAAAAATATCGTGCCTTGAATCAAAGTACTTTTGAATTAACCTGAAACAAAGCTTATAGTGTACTTTA
TATGATCTCTATGATTCGACCAATTCGCTTTTATCTGATAGCGCTTTCCCTAAAGGTGATGATACAACCTAAGAAGAATGTAACAAAAACCAAT
GGAACGGGTCATGGTGTGAAAAATGAAAAAGCAAAATGAATATACCTTCAAACGTAATGAGAATTAAGTGGGAAAGAAAACCAAAATAAAA
GAAGTAAACCGTAAAAGTTATACCCGATGCTCAGACGCGTCTTTAGCATTGCAATCAGGTGACGTTGATTGATCTATGGGAATGGCATTATTGGT
TAGACACTTTTGCCTCAATATACGAAGGACAGAAAATATGTCACAGCTATTTCTCAACCTATGTCACAAAGACTTTTGTGCTAAATGCTAAGGAA
AGTATTTTCCAAAGATAAAAAAGTTCGTCAGGCAATGAATCATGCTATTGACAAGGTTTCTATTGCTAAGAACACCTTTAGAGGAACAGAAAAGCCA
CGACACTATTTTTCAAAATCAACATCTCACTCAGATGCTAAGTAAATATACCTTCAAACGTAATGAGAATTAAGTGGGAAAGAAAACCAAAATAAAA
GCTGGTGGAAAGATGGGAAAAGATAAGGTTCTGTAAGAAAGATGGTAAAACCTCAACCTTACGCTCTTCTTATATCGCCACTAAGGCAACTGATAAA
GACCTGGTAACTTATTTCCAAGGAGATGGCGTAAAATCGGTATTAATGTTTCTCTTATTGCTATGGAAGAGATGATTATTTGGGCTAATGCTAAA
AAGGGTAAATTTGATATGATGTTAACCTATTTCTGGGGAGCACCATGGGACCCCTCATGCTTGGATGTCGGCATTAACTGCCAAGGAGATCATGGA
CATCCGAAAAATATAGTTTGAAGAACTAGCAACTAAAACCTGAAATGGATAGACTTATTAAGTACGCTTAGTAGATCTTAAGGAAAGAAATGTT
GATAGAGACTATAAGAAGGTTCTGAATATTGCATGATGAGGCTGTATATATCCATTAACTTATCAATCGGTGATTTCTGTTTATAGGAAAGGT
GATTTTAAACCATGCTTTTTCGCGCCAGAAAATTCATTTCCATTACGCTATATAGAAAAAACCAATGTATCTAAG

SEQ ID 8470

MRRNILLSITCLLMVTLTACHSQDSKSHKLNLDKLTFLAWGEDFDGVDNPHRYNPQDFVIQDMVYEGLVRYGDNGKIEPALAKSWSISQDGKTYTFKL
RNAKYSYDGSNFNAANVKRNFDSIFSKSNRGNHNWFLNLTQLENYRALNQSTFEIKLQAYSATLYDLDSMIRPFRFLSDSAPFKGDDTTKKNVKKPI
GTGQVVKSKKQNEYITFKRNYWYKPKLKEVTVKVI PDAQTRALAFESGDVLDLIYNGIIGLDTFQYTKDKKYVTAISQPMSTRLLLLNAKE
SIFQDKVVRQAMNHAIDKVSIAKNTFRGTEKPADTIFSKS'TSHSDAKLNPYSYNVDKANQLLDQAGWKMGDKVREKDGKTLTLRLPYIATKATDK
DLVTFYQGEWRKIGINVSIIAMEEDDYWANAKKGNFDMMLTYSWGAAPWDPHAWMSALTAKADHGHENIALENLATKTEMDRLIKSALVDPKEENV
DRDYKVKLELLHDEAVYIPLTYQSVISVYRKGDFKTMRFAPBENSFLPLRYIEKNNVSK

SEQ ID 8471

GTGAAACATATACCCTGTAGTTATCTGGAAGATACTTAGTGT'TGTCACTCGT'TTTGGAGTATCAATTTTACCTTTATTTTACTAAAACAA
TCACCGGTTGATCCAGTCAATGGCAAGTGTCAATATGACACGTCCTAACCCCTGTTTCACTACAAAGCGATTGCTCACCCTATGGTTTGGATAAG
CCAGCTCCGGTCCAGTATTTTATTTGGTTAAAAATTTTATLACAGGGACATTTAGGACTTCACTAGT'TTATCGGCAACCTGATTTGATATTTAT
AGATCACGGGCAGGTGCTCTTTTACTACTTATGGGACTCTCTGGGTCTTATCGGGTCTTATTTGGATTTATCTTAGGAACCTTTATCAGCTTTCCAT
CAAGGAAAATGCTTGTATCGAATGTAAGGTGGT'TTCTTACCTTCAGATATCAGTACCACTTTTGGATTGGGCTCATT'TTTTATTAATCTTT
TCTGTCAGCTGGGTTGGT'TCCGATTGGTATTTCTTCCCGATAGGTACTTTTGTAGTCAAGATATACGTTAGCTGATCGTATTAAGCACTTATTT
TTACCTGTTTTCACGCTTGGT'TAGGCAATTTCCCAATGACTCTTCACTAGCACTAAAATGATGTCBGTACTTTCTAGTAAATGATGCTTTA
TTTGCCAGAGCGCTGGGAAAACGGAATGGCAAAATTTTAAAAATCATTGCTTTAGAAAATGCTATCGTACCAGCTATTTACTGCTATTTTCCCTAT
TTTGGAGAATTTGTTGGAGGATCCGTTCTTGTGAGCAAGTTTCTCATATCCAGGACTAGGGTCTACCTTAACTGAAGCAGGACTTAAAAGTGAT
ACACCGCTACTTCTAGCTATTTGTGATGATAGGGACATTTATTTGTTTTTGGCGGCAATCTTATTTGGGATATTTTAAACAGCATAATCAATCCACAG
TTAAGGAGAAAAGTA

SEQ ID 8472

VKHITTVVIWKILRCLSLVFGVSLTFILLKQSPVDPVMASVNYDTSLTPVQYKAI AHYHGLDKPAPVQYFIWLKNFIQGHGLTSLVYRQPVIDI
RSRAGASFILMGLSWLWLSGLIGLILGTLFAHQKLLDRIVRWFSYLQISVPTFWIIGLIFLLIFSVQLGWFPFIGISSPIGTLSDITLADRIKHLI
LPVFTLSILGIANVTLHTRTKMMSVLSSEYVLFARARGETEWOIFKNHCLRNAIVPAITLHFSYFGLFGGSVLAEQVFSYPGLGSLTEAGLKSD
TPLLLAIVMIGTLFVFNLIADILNSIINPQLRRKV

SEQ ID 8473

TTGTTAGTGTAGTAGGCCATTTTGGCCCTATCTATCTAGCTTTGATCCACAATACGTAGATTTATCACAAAAATTTATGGCTCCCAATAATGTT
CATTTGTTAGGGACTGCCAATTTGGGTAGAGATGATTTATCTCGCTTGTCTTATGGTGTAGATATTCACGTTT'TTAGCTATTAATATTAGCTTA
TTGGAATTAACGATTTGTTGTTGGTCTTATTTGTTGGTCTTATGATCAAGGAAAGTTAGAAAACCTGATTAATTAATTTTAA
GCTTTTCCGAGCTTTTGTCTCTCTTGAACCGTGGGAATCTTAGGTGATGGTCTAGGGAATTTAATTTTGTCAATTTGCTTTTGGAAATGGGTT
TACTATGCTAAATTAATGACCAATTTAGTTAAGAGTCAAAAAAAGAGCCCTTATGTGATAAATGCGCAAATTTAGGACTTTCAGTCTGGCATAT
TTAAGAAAAACATATTTTCTTTTGTGTATCAGCCAATCTCGTTATGGTCTTATGAATAAGGAAATATTTTAAATGATTTCTGGCTTTTCT
TTCTTAGGGATTGTTGCAACCTAATGTCAAGAAATGGGAAATGATGTTGACAGTGTAGAGGATATTTTAGGACAGCTACTTGGATGATGTTA
TCTCTGGAATTTGCGATTTTTTTAACAGTATTTTCTTTAATACTTTAGGCGATGCCATAGATAAAAAAGATTTGAAACGCACTTGAACACT

SEQ ID 8474

LLVISAIIFAPILSSFDPOYVDSLQKLLAPNNVHLLGTDQLGRDVLRSLLYGARYSLFLAIIISLLELTIGMFVGLIVGWYQKLENLFLWIANIIL
AFPSFLLSLATVGLHGLGNLIFAIIVFVWVYAKLMTNLVKSAKKEPYVINAQIMGLSVWHILRKHIFPFVYQPIVLMVLMNIGNIILMISGFS
FLGIGVQPNVTEWGMMLHDARGYFRATWMMLSPIGIAIFLTVFVSNFLGDAIDDKDKWKRQWNS

SEQ ID 8475

ATGAGATATACAAATGGAAATTTGAAGCCTTTGCAAGACCTCGAAAACCTGAAGGTGTGGATAAAAAATCCGCTTATATTGTTGGTCTCGGTTA
GCAGGATTAGCTGCCGCTGTCTTTTAAATACGTGACGGTCAAATGGATGGTCAACGATTTTCAATTTTGAAGAACTACCTCTTCTGGAGGATCA
CTTGACGGTGTCAAACGACCTGATATCGGTTTTGTAACCGCTGGTGGTGTGAAATGGAAAATCACTTCAATGATGTTGGGATATGATCCGTTCC

ATCCCTCTCTCGAAGTTCAGATGCTTCTTATCTAGATGAATTTTATTGGCTTGACAAGGATGATCCCAATTCATCTAACTGTCCGCTCATTTCAT
 AAAACAGGGGAATCGCTTAGAATCTGATGGTGATTTTACACTCGGAACACATTCCAAAGAGTTAGTTAAGCTAGTTCATGGAGACTGAAGAGTCTTTA
 GGTGCTAAGACGATTGAAGAAGTTTTCAAAAGAATTTTGAAGTAATTTTGGACTTATTGGGGTACTATGTTTGCCTTTGAGAAATGGCAT
 TCAGCGTAAAGTCGATATGCTATGCTATGCGCTTTATCCATCATATTGGTGGCTTCGCTGATTTCACTTCATTAATAATTAATAATAATCAA
 TATGATTTCTATGGTGAACCAATCATCAGTTATTTAGAGTCTCATAATGTAGATGTTCAATTTGATAGCAAGGTAACATAATCTCCGTAGACTTT
 AAGAACGGTCAGAAAGCTTGCAAAGCTATTCATCTCACAGTTGGTGGTGAAGCAAAAACAATGATCTTACTCCAAATGATTTTGTTTTGTAAAC
 AATGGTCTCTACTGAAAGTACGAACTATGGTAGTCATGATACTGTAGCTAAACCTAATACCGATTTGGGAGGTTCTTGGAACTCTTGGGAAAAAC
 TTAGCTGCTCAATCTGATGAATTTGGACATCCTAAAGTCTTCTACAAAGATATTCCAAAGAGTTCATGGTTTGTTCCTGCTACTGCAACAATAAAA
 GATCCAGCTTATTGAACCTTATATAGAGCGTTTAAACACATCGTGACCTCCATGATGGTAAAGTAAATACCGGAGGCATTGTTACAGTTACAGATTTCT
 AATTGGATGATGAGTTTGTCTATCCATCGCAACCGCATTTCAAAGAGCAAAAGGAAATGAAACAATGTTTGGATTTATGGACTCTATCAAT
 GTGGAAGGTAATTAATTAATAAAACCAATGAAGAATGTACTGGTCGAGAAATCACAAGAGAGTGGTTATATCACTTAGTGTTCCTGAAATGAAG
 ATTCATGATTTATCTGATAACAATATGTAGTACAGTCTCTGTTTATYKADIPKESWFSATATIKDPAIEPYIERLTHRDLHDGKVTGGIIVTVVDS
 CCAGATGTTATCCCAACAAGGATCTGTTAACCTAGCCTTCATTGGTAATTTGCGAATCTCCATCCAGAGATACAGTATTTACAACGGAATATTTCT
 ATTAGAAGCTGCTATGGAAGCTGTTTATACCTTTCTTAAATATGAAAGCTGTGTTCCAGAAAGTCTTAAATTGAGCATTTGATATTCGTGTCTTGTG
 CAATCTTTATACTATCTCAATGATAAGAAATCTGTTGAAGATATGGATTTACCAATACCTGCCTTAAATGCGTAAAGTAGGCATGAAAAAATTAGA
 GGAACCTTATTAGAAGAATFACTTCGAGAAGCTCATCTTTTA

SEQ ID 8476

MRYTNGNFEEAFARPRKPEGVDKKSAYIVGSLAGLAAAVFLIRDQMDGQRIRHIFELPLSGGSLDGVKRPDIGFVTRGGREMHFECMWDMYRS
 IPSLEVPDASYLDEFYWLKDDPNSSNCRILHKQNRLESDDFTLGHKSKELVKLVMEETESLGAKTIEEVFSKBFESNFVWYWGTFMFAFEKWH
 SAIEMRRYAMRFIHHIGGLPDTLSLKFKNYQYDSMVKPIISYLESHNVQVDFSKVTNI SVDFKNGQLAKAHLTVGGEAKTIDLTPNDFVFTV
 NGSITBSTNYGSHDTPAKPNTDLGGSNLWENLAAQSDDFGHPKVFYKADIPKESWFSATATIKDPAIEPYIERLTHRDLHDGKVTGGIIVTVVDS
 NWMMSFAIHRQPHFKQKENETIWIYGLYSNVEGNYIKKPIEECTGREITTEWLYHLGVPEMKIHDLSDKQYVSTVPVYMPYIITSYFMPRVKGRD
 PDVIPQGSVNLAFIGNFAESPSRDTVFTTEYSIRTAMEAVYTFNLIERGVPEVFNFAFDIRVLLQSLYLYLNDKKSVEDMDLPIPALMRKVGMMKIR
 GTYLEELLREHLL

SEQ ID 8477

ATGAAGATAACATTACACGGCGTTGCTGAAACGTTATTAATCACCTTATATATTAGGGCTAAAGATGCGATGGCTAAACATCCGATACCTTAATGAT
 CAAAATCCTTAGCAATTTGTTGAACAGATAGAATATGATTTTGATAAATTCGATAATTCAGAAGCTTCTTTTATGCAACATTAGCTAGAWTTCCG
 GTTATGGATAGAGAAATCAAAAATTTATTTAGAGAAAATCCAAATAGTCAAAATCCTTTCAATTTGTTGTTGACTGATACAAGTTTGAAGAGCTC
 GATAATGGACAAATAGTGGTATAACCTTGATTTGGCAGAGTTATGGAGATAAGAAAATTTATTTTGAAGAGACTGAAAGAGTTACTAATATA
 GCAAAATCAGCCCTAGATGAACTTTGGACACGGGAGGTAATCCCAAAATGCCCTTTTCTAACTCGTGCAGAAAGGTTTAAATGTTTCAAAA
 GAAGATGACGTAGAGACTTTCTTTCATATCCTGACAAATTCATTTAGCCAATTTATGGCACAATTTGATTTGTGTATAAGGAAATGATTAATAAA
 GGAAAGCAACATGATACAGTAAAGTATATGGATACAGAAATTTTCAGTTTGGTATCACAGATGGTCTATGAGATTTGGATTTAGACCTAAATTAAG
 CAAATAAATCTGATTAACCTTACAGATGAGATGAGCAAAATTTAGTTAGGCACACTTCGCTCTTACTTCCAACAATTCGTAATTTAATAATTTG
 TTAGGTGTGTACGAATAAAGCATCTGAGAAAAAG

SEQ ID 8478

MKILHLGVAETLLITLYIRAKDAMAKHPILINDQKSLAIVEQIEYDFDKFDNSEASFYATLARXRVMREIKKFIRENPNQSILSIGGLDTRFERV
 DNGQIRWYNLDDLPEVMEIRKLFEEHERVNIKASALDETWTRVNPQNAPFLIVSEGLVLMFLKEDDVEFLHLITNSFSQFMAQFDLCHKEMINK
 GKQHDTVKYMDFQFGITDGHIEVDLDPKPKQINLINFTEMSKFELGTLRSLLPTRKFNCLGVYEEKASEKK

SEQ ID 8479

GTGAAGAATAGAGATCCAAAAGAAAACATAAAAGTTTACTAGGTCTGCTTAAATGGTGGATTATAGGTTTTGCTTTTTTATTGTTAGTATTAGCA
 AGCCTTGTAGTGAGACTACCTTATTTTGGAAATGCCAGGTGGAGCTTATGATATCCGTTCCGTTATTGAAAGTGAATAAAAAGGCTGATAAAGCT
 AAGGTTTCGATAAATTTGTTAGCGGTATCTGTCAAGCAACCGCCAGTTCAGTTTCTTATGCTTGGTTAATCCTTTTACAGAAATATCTAGT
 AAAGAGGACACAAAGGTCGCTTTAGTAATGACGATTAATCTCAGAAATTAATCTACAAATGGAGACTTCAAAATGAGTCCATATCTAGACT
 TTAAGTTAGCTAATAAGCAAGTATCTCTTACTTATAAAGGAGTTTATGTGCTTAACTTAGCTAAAATTCGACATTTAAAGATAGATTAATTTA
 GCTGATACAGTACAGGATTTAATGGCAAAAGTTTCAAAAATCTTCTCAACTTATCAATATGTTGCAGCTCTTCACTAGGTGATAAAGTAAAG
 GTACAATACCAAGTCAAGGTAATAAAGAAAAGAAAGTAAAGTTTAACTATCAAACGGTAAAAATGGTATTGGTATCGGTTTGACAGAC
 CATAAGAAAGTATTATCTGATGTTTCTGTGGACTTAAATCTGAAAGGTTTGGAGGACCAAGTGCAGGTTTAAATGTTTACTTTAGCGATTTACGAC
 CAATGGTTAAAGAAAGATTTACGTAAGGACGTAAGATTTGAGGACTGTTACTATTGAGCAAAATGGGCATGTTGGCGATATTGGTGGAGCAGGT
 TTGAAAGTTGTTTTCAGCGCTAAAAGGAAATGGATATTTCTTTGTTCTAATAATCCGATCGATAAAAATGCTAAAAGGCAAAAACAAGGTT
 CAGACGAATTTACAGAGGCAAAAGCAGCAGCTAAGCGATTAGGTACGAAGATGAAAATTTGACCAGTTCAAAATGTTTTCAGCAAGCTATTGATTA
 TTGAAAAAACAATAA

SEQ ID 8480

VKNRDPKRKHKSLGLLKWVIIIGFAFLLLVLASLVVRLPYLEMPGGAYDIRSVLKVNKADKAKGSYNFVAVSVSQATPAQVLYAWLTPFTELSS
 KEETTGGFNSDDYLRINQFYMETSQNESIYQALKLANQVSLTYKGVVYVNLAKNSTFKDRLHLADVTGTVNGKSFKNSSQLIKYVAALHLGDKVK
 QYTSQGKKKESVGKVIKLSNKGKIGIGLTDHEVLSDVPTTEVGGVGGAGLMTFLAIYDQLVKBEDLRKGRKIAGTGTIEQNGHVGDIGGAG
 LKVVSAAKRGMDIFVFPNPNIDKNAKKGKTKVQNTYQEAKAAAKRLGTMKMIIVPVQNVQQAIDYLLKTK

SEQ ID 8481

TTGATGAAGTCTAATCAATGGCAAGTCTTTAAGAGATTAATCTCCTATTACTCGCCCTTATAAATGGTTTACAGTATTAGCTCTATCTCTCTTATG
 TTGACGACTGTTGTTAAAATATTTTCTTTAATTTGCTTACATTTTATTGACTACTCTGACAAATGTTAATCAAACAGCAGTCTTTATTTTA
 TGGGATATTTATTCAATGATGCTCTTGCAGACCTTAATCAATATTTGGGAATCTCTTTTTCGCGCTGTTTCTTATAGTATTGTTAGAGATAIT
 CGTAGAGATGCTTTTGTCTAATATGGAAGGCTTGGCATGTCTTATTTGATAGGACACCGGCAGGATCTATAGTGTACAGTATTACTAATGATACT
 GAAGCAATATCTGATATGTTTTCGGGTATTTATCGAGTTTATCTCGCGATATTTATTTTACAGTTACTCTGTACACTATGTTGATGCTAGACT
 ATTAACCTAACAGGACTTGTGCTCTTTTATACCTGTTATCTTTATATFAGTGAATGCTCTACGGAAAAATCAGTCACTGTCTATGCTAAAACG
 AAGAGTTTACTTACTGATGATCAACAGTAAATATCAGAAAGTATGAAGGAATTCGCAATGATACAGGCTTTTGGTCAAGAAAGAGCGCTTGAAGACT
 GAATTTGAGGAAATTAACAAGAGCATGTTGTGTATGCCAATCGTTCTATGGCTCTTGTAGTCTCTTCTTAAAGACCGGCGATGCTCTTTTAAAA
 CTCCTAGCATATGCTGTTCTTATGGCTTATTTGGATTTACAGGAGTAAAGGAGGCTTACGGCAGGATTTGATGATGCTTTTATTCAGTACGTT
 AATCGTCTTTGACCCTTTAATGAAGTAAACGCAAAAATTTTCACTTACAAACATCAATGGTATCAGCAGGGCGTGTGTTGATTTGATTTGAT
 GAAACAGGTTTGTGAACCAAGCAAAAATACAGAAGCTTTTGTGAGAGAAAGAAATATCGAAATTTAAAATGATATCTATCTCATATGATGGAAGAA
 AAACAATCTTGTATAATGTTCTTTTGTGTTAAAAAGGTTGAAACGATTTGCTTTTGTAGGAGCGCAGGTTCTGGAATCATCTATTATTAAT
 GTCCTTATGAGGTTTACGAATTTCAATCTGGACAAGTTTATTTAGATGGGAAGGATATTAGGATTAATCTCAAGAAACAAATGCGAAAGAAATAT
 GGACTCGTCTTACAAGACCCCTTTTATATCATGGCACTTAAATTAATATCAAAATGTTACCAAGACATCACCAGTCAAGAGGTAACAGGACGCA
 GCAGAGTTTGTGATGCTGATCAATTTATTCAGAAGTTCAGAGATTTGAGGAGTTCAGAGTTCAGAAAGGAGGTTTTCAGAAAGGAGGCTTTCAGCTGGACAA
 CGCCAATCTTGGCGTTTGGCAGAAGTGTGGCTAGTAAACCTAAAATTTAATCTTAGATGAAGCGCAGCAAAATTTGATTCGGAACAGAGCAG
 ATTTGACAAGATTCGTTAGCAAAAATGCGTCAAGGTCGAACAACAAATGCGATTGCTCACCGCTTATCAACCAATCAAGATGCTAATTTGATCTAT
 GTTCTTGTAGAGGAAAGATAATGAAAGTGGAAATCAGGAGTCTTTATTAGACTTAAAGGACTTATTTATCGTATGTACCAATTTACAAGCTGGC
 ATGATGGAGGCT

SEQ ID 8482

LMKSNQWQVFKRLISYLRPYKWFTVLALSLLLLTTVVKNI IPLIASHFIDHYLTVNVTAVLILVGYYSMYVLQTLIQYFNGNFFARVSVYSIVRDI
RRDAFANMERLGMYSYFDRTPAGSIVSRITNDTEAISDMFSGILSSFSISAFIFVTVTLYTMLMLDIKLTGLVALLLPVIFILVNVYRKKSVTVIAKT
RSLSDINSKLSSEIEGIRIVQAFQOEERLKTFFEEINKEHVYANRSMALDSLFLRPPAMSLKLLAYAVLMAFYFGFTGVKGGTLTAGLMYAFIQYV
NRLFDPLEI E V T Q N F S T L Q T S M V S A G R V F D L I D E T G F E P S Q K N T E A F V R E G N I E F K N V S F S Y D G K K Q I L D N V S F V K K G E T I A F V G A T G S G K S S I I N
V F M R F Y E F Q S Q V L L D G K D I R D Y S Q E Q L R K N I G L V L Q D P F L Y H G T I K S N I K M Y Q D I T D Q E V Q D A A E F V D A D Q F I Q K L P D K Y D A A V S E R G S S F S T G Q
R Q L L A F A R T V A S K P K I L I L D E A T A N I D S E T E Q I V Q D S L A K M R Q G R T T I A I A H R L S T I Q D A N C I V V L D R G K I I E S G N H S L L D L K G T Y Y R M Y Q L Q A G
M M E V

SEQ ID 8483

ATGTCTGTATTTTAATTATTGTTATTCTTCTGGCTTTTGTGCTGGGCATCTTGGAAATTATTGGAGGGTTCGTAGGGCAGCTAAATTTTGTAGAT
AACGAGCTTTTCAAAGAAATGTCACGAGGACAGTTAATTGATATCCGAGAAGCTGGTCTTTTCATAGAAAGCATATTCTCGGAGCACGTAAC
ATTCAGCAAGTCAATTTAAAGTTGCCTTATCGCTTTTCCGCAAGATAAACCTGTCTCTTATATGACGCAAGCCGTGGTCAATCTATTCCAAGG
ATTGTTTTGTTACTCAGAAAAGAAGGTTTAATCACTTACGTGTTAAAGGACCGGTTTCAATTACTGGACGGGTAGAGTTAAGTAA

SEQ ID 8484

MSVILIIIVILLAFVAVASWNYWRVRAAKFLDNESFQKEMSRGQLIDIREAGAFHRKHILGARNIPASQFKVALSALRDKPKVLLYDASRQSI PR
IVLLLRKEGFNQLYVLKDFPNYWTGRVK

SEQ ID 8485

ATGATTATTAGTAAACACTTAAGCGTAAGTTATGATAATAATTTAGTGCTAGAAGATAATTAATTTACGCTTAGAAGGCTCCGGAATCATTGGTATT
TTAGGCGCTAATGGGGCGGGAAATCTACGCTTATGAAAGCTCTTCTTGGTTTGGTTGATTCTACTGGAGAATCAGGGATTGGGGGAGATTTGCTA
CCTTTAATGGGGAGAGTAGCATAATGTTGAACAAAAACTAATATTGATTACCAATTCCTATAACTGTTGGAGAATGCGTTTCTTTAGGATTATAT
AAGGAACGAGGCTCTTCAAGCGACTATCAAAAACTGACTGGGAAAAAGATATCCGAGTGATTGATCAAGTTGGTTTGGAGAGGTTTGA AAA T A G A
CCAATTAATGCCTTATCAGGTGGACAATTTCAACGTATGCTTATGGCAAGATGCTCGTTCAAGAAGCGGATTACATTTTTTAGATGACGCGGTTT
GTAGGAGTTGATTTCCATTAGTGAACAAATCATAGTTAAATTTACTAAAAAAATTAAGTAAAGCCGGAAAAATTAATTTTAGTCGTCCATCAGCATTTG
AGTAAAGTTGATCATTTTTGATCAAGTAATTTTTGAAACCGTCATCTAATTGCTTGTGGACCAATAGATCAGGCATTTACCCGTGAGAAATTA
AGTCTGCTTACGCTGATGCTATTTTGTAGGACAAGGAGAC

SEQ ID 8486

MIISKHLSVSYDNNLVLEDINLRLEBSGIIGILGPNAGKSTLMKALLGLVDSTGESIGD L L P L M G R V A Y V E Q K T N I D Y Q F P I T V G E C V S L G L Y
KERGLFKRLSKTDWEKVSRI D Q V L G R G F E N R P I N A L S G G Q F Q R L M A R C L V Q E A D Y I F L D E P F V G I D S I S E Q I I V N L L K K L S K A G L I L V H H D L
SKVDHYFDQVILNRHLIACGPIDQAFTRNLSAAYGDAILLGQGD

SEQ ID 8487

ATGAAACAAGAAAAAAGTGGCCGTAATTTAAATTTCTGGAATGGGCATTTCTCTTATTGTTGGCAATTAACCTTTCCTTACAGCAGTGATTGCA
AGTCGCTTAATTCAGTACGTGAGCCTAATACAGGAAAAATTTGACTGGGGTACAAGATAAAAGTAAAAGTAGGTACTTTTACGACCAATAAGTCG
CAACTGAATAAGACAATTCAGCTTTATTTAAAAACAATACAACTAAGAAGATGAATTATAAGATTTATGCTGCTTCATCTTCTATACTATTTGAA
GGCTCTTATCAATATTAGGTTATGAAGTGCCTTTATACATCTATTTTGAACCTTATCGTTTAAACAAATGGCGCTGTTCAACTTAAAGTGACCTCA
TTTTCAGTAGGAACTCTCCGCTTCCAGAAAAAGATGTGTTACAATATAATAAAATCATCTTATAAATTGCCAACTTTGTAGATATAAAAACTAAA
AAATCGGTTTAAATTAATTTGCAAGATTTAAAAAATAAAGAAGGTATTTATTTGAAAGCGACTGCAATTGATTAGTAAACGATAATTTTGTAGT
TTCGATATTTTAAAGAAAAAGCCCTAA

SEQ ID 8488

MKQKGTGRNLFWKFVAFLLLLAINLSFTAVIASRLIQVREPNTGKISTGVQDKVKVGTFTTNKSQLNKTIALYLKQYQTKMNYKIYAASSSILFE
GSYQLLGYEVPLIYFEPYRLTNGAVQLKVTFSVGTLPLEPKDVLQYIKSSYKLPNFVDIKPKKSVININLQDLKKNKBIYKATAIDLVDNDFS
FDIFKKKP

SEQ ID 8489

AAAAAAGTGGCCGCTGTTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGCTTCAGTTGCGACTCTTGTCTGCATGTGGAAGTAAATCAGCTTCCCAGGATTCTAA
TGGAGCGATTAAATGGGCTATTTCAACAGAAATCAATACACTAGATTTTACTAAAGTACAGACACTTACTCAAATCTAGCTATTGGTAACTCTAG
TAGTAAATTTCTTCTGCTTAGATAAAGATGGAAAGACAAGACCCAGATTTGGCTACTAAAGTAGATGTTTCAAAGATGGCTTAACTTTATACAGTTAC
ATTACGTAAGGCTTGAAGTGGTCAAGTGGCAGTAAACTTACTGCAAGGATTTGTTTATTTCATGGCAACGTTTAGTTGATCCTAAAAACAGCTTC
ACAATATGCTTACCTTGTGTTGAAGGGCATGTGCTTAAATGCCGATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAGACTTGAATAAGCTAGGTGTTAAGGC
GGAAGGCGATGACAAAGTTGTTAATTTACTTTATCTAGTCCGCTCCACAATTTACTACTACCTTGCATTCACTTAACTTTCATGCCACAAAAACAAGA
AGTTGTTGAAAAATATGGAAAGATTTACGCAACTACTTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAGGTTGGAATGGTTTCAATGG
TACTTTACGCTGAAGAAAAACAATAATTTGGGACGCTAAAAATGTA AAA A C A A A A A A G A A G T T C G C A T C C A G A C T G T T A A A A A A C C A G A T A C C G C
CGTTCAAAATGATAAACTGTTGAGTGTAGATGCAGCTAATATCTCAAAATCTTCTGCTATTATTAACAAGCTAATAAGAAATAAAGATGTACAGAG
TGTTCTAGAAGCGACCACTGCCTATATGGAATAATAACTACTGTTCTGTGTAAGGGCTTGATAATGTTAAGATTCGTCGCGCTTTAAACTTAGC
AACTAACCGTAAGGAGTTGTTCAAGCAGCCGTTGATACAGGCTCAAAACCGGCAATTTGCTTTTGCACCTACTGGTTTGCACCAAAACACAGATGG
AACTGATTGGCAAAAATATGTTGCCCGAGTTATGAATATAATAAACTGAAGCAGCAAAACTCTTTAAAGAAGGTTTGGCTGAATCAGGCTTGAC
TAAGCTAAAATTAACAATACAGCAGATGCTGATGCTCCTGCTGCCAAAAACTCTGTTGACTATATCAAGCTTACTTGGGAAGCTGCTCTTCCAGG
ACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAACGCTTAGAAGACAGTAGAAAAACAACCTTTGACATCGTAGTTTCTCTTTGGGGTGGGG
TTATCCAGAAGGATCAACTTTCTACGGCTCTTTAAGTCAGATTCAAAAAATAACGATGGAAAAATTTGCTAACAGGACTATGATGCTGCTTTATA
CAAGGCAATTTCTGAAGATGCGATGAAACCAGCAGAAATCAGCGAAGGACTATAAAGAAGCAGAGAAAAATTTTATTGAGCAAGGTGCTTTATAACC
ACTCTACTTCCGTAGTGTAAAGGTTTACAAAAATCAAAATTAAGAAGTGTATTTCGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGACTTTACACATGCTTA
TAAAAA

SEQ ID 8490

KNWRRVGVVLTLASVATLAACGSKSASQDSNGAINWAIPEINTLDSLKVTDYTNLAI G N S S N F L R L D K D G K T R P D L A T K V D V S K D G L Y T A T
LRKGLKWS DGSKLTA K D F V Y S W Q R L V D P K T A S Q Y A Y L A V E G H V L N A D K I N E G Q E K D L N K L G V K A B G D D K V I T L S S P S P Q F I Y Y L A F T N F M P Q K Q E
VVEKYKDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGSNGTFTLKKKNKYWDANKVKTKEVRIQTVKKPD'AVQMYKRGELDAANI'NTSIAIYQANKNNKDVTD
VLEATTAYMEYNTTGSVKGLDNVKIRRALNLATNRKGVQAAVDTGSKPAIAFAPTGLAKTPDGTDLAKYVAPGYEYNKTEAAKLFKEGLAESGLT
KLKLTITADADA PA AK N S V D Y I K S T W E A A L P G L T V E K F V T F K Q R L E D S R K N F D I V V S L W G D Y P E G S T F Y G L F K S D S Q N N D G F A N K D Y D A A Y N
K A I S E D A M K P A E S A K D Y K E A E K I L F E Q G A Y N P L Y F R S G K G L Q N P K L G V I R N T T G L S I D F T H A Y K K

SEQ ID 8491

ATGATTAATATATTTTAAAGCGTGTGCTATTTTGTAGTAAACGCTATGGGTTGTCTATAACCCATCGTCTTTCTGATGCAGATCCTTCCAGGA
ACACCTTCAATAATCCAAAACCTACTGAGAAATGATCGCATTTGCTTAAATAACAGTATGGTTTAGACAAGCCTGTATGGCAACAATTTTACT
TACCTTTGGAATGTACTTTCATGGTGACTTTGGAACGAGTTATCAATCAGTGAATCAGCCAGTATCACGCTATGATTAGCTTGGATTAGGAGTTTCA
GTACATCTAGGTGTTTACGCTCTCGTATTGGTGTTTTAGCGGTATTTTGGTAGGAGCTATTTCCGACGCTCATAAGAATGATAAAGTCCGATGGT
ATCTTAAGTGTATTGCAACGCTAGGGATTTCTATGCCTTCAATTTATCATTGGTATCTTATTAATAGACTATTTTGGATTTAAGTGGAACTTGTG
CCTTTATAGGAGGCTTTCTCTCAACCATTTTACTCTTCAAGCTTAGACTTCCATATAGCATCTGTTTCCAGCTTCTTCCGTAGT
GAAATGATTGAACTTTAAATTTCTGATTATGTGCAACTAGCTCTTCAAAAGTATGACAAATTCGTTCAAGTACTCGAAACATGCTTTACCGTAAAT

TCTATGATFCCAATTTTAACTCTAATTGGCCCTTGGCGGCGGGTCTGTTAACTGGTTCGACTAATTGAGCAGATTTCTCGATTCCAGGAATT
GGGCAGCAGTTTGTACTTTCGATCCAACAAAAGCATCTCTGTTATTAATGGGGACAACCATTGTTTATGCAGTAATGTTGATGGTTGCTATCTTG
ATAACAGACGTTGTTATAGTATCGTAGACCCACGTTGTCGTTGCGAG

SEQ ID 8492

MIKYILKRVAIILLVTLWVITLFFFLMQILPGTYPYNNPKLTBEMIALLNKQYGLDKPVPWQYLYLWNLVHGFDTSYQSVNQVPSRMI SLRLGVS
VHLGVQALVFGVLGGILVGAISARHKNDKVDGILSVIATLGISMPSFIIGILLDDYDFGFKWNLPLSGWGTFSQITILPSLALGLPTLASVSRFFRS
EMIETLNSDYVQLARSKGMTIRQVTRKHAYRNSMIPILTLIGPLAAGLLTGSALIEQIFSIPIGIGQQFVTSIPTKDYVIMGTIVIVAVMLMVAII
ITDVVVISIVDPRVRLQ

SEQ ID 8493

ATGAATAAGGCATTATTAGAGGGAAAAGATTTATCAAAAATGTTAGGAGAGTTAGGTTTTCTGCACTGTTATCACACAGGTTGCATTAGCTGAT
TTGCATGGTAACATTTCAAGGAGCCTACTAAAGATTGAGTCTTATTAGCTAACTTTTGTAGTTAGAAAAAGTAATAGAAGTAGCTACTTAC
CCATTGATATTATGCTTTTCTGGTGCTAATTATGATTGGCCTTAGGAATTTAATGCCCCAATTAGGAGAAAAATAATTTGCACTAGACTG
ATTACAAATGTGCCGAATATTTCTTATTACTTTAGCAGTTGACTTATTTTGTAAATATTTTATATTTTCAAAGCGATTGTCGCGCATT
AAAGTAGCTTGTTTTAAACAACAAATCCCTTAGTTGGATCATATGTTAAGCTTTATTTAATTTAAGCTGCTTACTATGCCCGTAGTGGGAAAAATTTATTA
AGTCAAGGTATTGAATGGACCAAAATGTTAAAGTAATGCAAAATCAGAAATCCAACTTTTAGGGAAATAGGATATGCATGGAAGAAGGTTTT
CTATCAGGTAAAGCATTTCAACAAAAGTATTAGACTATCCGTTTCTTAACTGAGCTTAGTTAATGATTGAATATGGCCAAGTTAAGCGGAAA
TTAGGAACAGAGTTAGATATATATGCTGATGAGAAGTGGGAGGATTTTTTACAAAATAGCTAGAGCGACCCAGTTAATCCAACCGTTATTTTT
ATTTTGTAGCTCTTATCATTGTTATGATTTATGCAGCAATGCTGTTACCAATGTATCAAAAATAGGAGATATATCATGA

SEQ ID 8494

MNKALLEGKDLKMLGELGFSDTVITQVALADLHGNI SRSLKIE SYLANLLLVRRKVI EVATYPLI LLSFLVLI MIMGLRNYLMPQLGENNFATRL
ITNVPNI FLLLLAVVLI FSLIFYL IQKRLSRI KVACFLT TI PLVGSYVKLYL TAYYAREWGNLLS QGIE LDQIVKVMGNQKSKLFR EIGYDMEEBF
LSGKAFHQKVLDPYF FLTBLSLMI BYGQVKAKLGT ELDIYADEK WEDFFTKLARATQLIQPVI FIFVALI IVMI YAAMLLPMYQNMEI LS

SEQ ID 8495

ATGAAAAATTTATTGTTAAAATGTAAGGATAAGAAGGTTAAAGCATTTACACTTTTAGAATGTTTGGTAGCATTGGTTACAATCACAGGAGCTTTA
CTAGTTTATCAAGGACTGACAAAATGTTGGCTCAACAGATAGTAGTATGCTTCTTCCAGTCAGTCTGAATGGGTGTTATTAAGTCAAGCACTA
AATGCAGAAATTAAGGCGCTCATCTGGAATATTTAAGACGAAACAACTTTTACGTAAGCAAGATAAGATGTAACCTTTGGCAAACTAAT
AAAGATGATTTCCGTAAAGCAGGTTATGATGGTCGAGGTTATCAACCAATGTTTATGGGTTAGCAAAATGAGTCAAAATGAGTCAGACAAAAGTATG
GTAAAACCTGTTTTTATTTAAGGACGGGTTAAAAGGACATTTACTATGATTTTAAAGAAGAACTTAA

SEQ ID 8496

MKNLLLKCKDKKVKAFITLLECLVALVTITGALLVYQGLTKLLAQQIVVMSSSSQSEWVLLTQQLNAEFEGAHLEYLRQNKLYLRKQDKIVTFGKSN
KDDFRKTYDGRGYQPMVYGLDNCQMSQTKSMVKLVFYFKDGLKRTFFYDFKEET

SEQ ID 8497

ATGAAAAATAAAAAATCTTATTGGGACTGGCCTTGCTGGTGTGGGTTTACTGGCAGCTGCTGGTTATACCCCTAACTAAAAAGTAAACAGATTAT
AAAGCTCAGCAAACTACTCAGACCTTAAGAGAAATTTTATGTCAGATGGGTGATATTCAAGGATTTTATTTAATGAATTTGAATCTGATATTTAA
ATGACCAGTGGTGGTCTTGTCTTGGAAAGATGGCAGAAATTTGCAATTCATTTATCGTCAAGGTGTTCTTGATTATGTGGAGGTGAGCAAA

SEQ ID 8498

MKNKKILFGTGLAGVLLAAAGYTLTKKVTDYKQQITQTLREFFSQMGDIQVVFYFNEFSDIKMTSGGLVLEDGRIEFBIYRQGVLDYVEVSK

SEQ ID 8499

ATGAAACACACCAGTAAAGAAACAAAAAAGAAAGCTCCAATGTTTATTCAAATGTCAATATATGCAGCTATCTATTAGTTTCAAAAATGATT
TCAATGTTATTACCGAAATCACTACCAATCCCAACGACGGTTATTGGTTTGGTGCTAATGATGATGATTGCTAACTGCTAAAATATCAAGGTAGAG
TGGGTTGACTCTTTTGGGGCTTTGATGATAAGCATGATGGTTTATGTTTGGTCCCTCAGGAATATCAGTAGCAGCGAATCTTGATATCCTAAAA
GCTGAAGGCTTGCAACTAGTTGCTGTTATTAACATCTCAACTGTTGTTATGTTGGTAGTGGTAGCATAATTGTCACGATTAATACTTGCTATCAGA
GAACCTCAGTGTACAGATTATTAAAGAAATATACCTAACCACTATAGTAAGAAAGTAGAGGAAAAA

SEQ ID 8500

MKHTSKETKTKEAPMFIQMSIYAAILLVSQMISMLPKSLPIPTTVIGLVLVYLLTAKI IKVEWVDSFGALMISMIGFMFVPSGISVAANLDILK
AEGQLVAVITISTVVMVLVVVAVYVARLILAIRESLVTDLFKKLLPNHYSKKVBEK

SEQ ID 8501

GTGACTAAATATTGAAGTACATCTCTTTGTTGCTTTGTTCTTGGCGAGTATCTTTTATGATGCTTGTCAAATCAAATTCACAAACCAAGGAG
CGAACGCGAAAACAACGACCCAAAGATGAATGGTTGTTCTATGGGGGCAAAGCTTCCCTCATGAATTCGATCCAAGGACCGTTATGGAATCCAT
AATGAAGTAAATACTACTCATAGCACCCCTATTGAAACGTTCTCCTGAAACTAGATATAAAGGAGAGCTTGTGTAATAAATAAATAATCTTAAAGGAT
GGCTTAAACGTTGGTCTGTTGACTTAAATGATGATTTAAATCTCCAATGGTGAGCCTGTTACTGCTGACGATGTTAAGTTACTTATGATATGTTG
AAAGCAGATGGAAGACTTGGGATTTGACTTTTAAAGAAATGTTGAAGTAGTTGGGAAAAACAGGTAATAATTCATTTGACTGAGGCGCATTCG
ACATTTACAGCACAGTTGCAGAAATCCCAATCGTCCCTAAAAAACAATTAACAATGATAAGTATAAGAGCAATCCTATCGGTTGAGGACTTACATG
GTGAAAGAAATAAAGGCTGAGAAACAAGCAATCTTCGTTGCAAACTCCCTATGGCACGCTGTAATAAAGGACTTATTTAAAGGACTGAGTTGGTATTA
CTTGATGAAAATACAGCACTAGCTGCTTTAGAATCTGGTGATGTTGACATGATTTACGCAACGCCAGAGCTTGGCTAGCAAGAAAGTCAAAGGAACA
CGTCTTCTAGATATGCTTCAAACGACGTTTCGCGGACTGTCATTCGCTTATGTTGAAGAAAGGTTGTTGAAAAATTCACCAGACGGTTATCCAGTA
GGAATGATGTCAGTATGATCCAGCAATCAGAAAAGCCTTGACTATTGGTTTAAATAGACAAAAAGTTCTGGACTGTTTAAATGGTTATGGT
AAACGAGCTTATCAATTTAGATAGAACACCATCTTGGAAATCCAAAAACAGCAATTAAGATAATAAAGTAGCTAAAAGCTAAGCAACTTTTGACA
AAAGCTGGATGGAAGAACAAGCAGACGGTAGCCGTAATAAAGGAAATCTTAAATCGGAATTTGACTTTACTACCTACTAATGATCAATACGTA
GCAAACTTAGCCGTTGAAGTAGCGGAGCAAGCTAAAGCTTAGGTATTACTATTAACCTCAAGCTAGTAACTGGGATGAAATGGCAACTAAGTCA
CATGATTCAGCCTTACTTTATGCGGGAGGACGTCATCGCCAGCAATTTTGAATACACATACCCAAAGTTTAGCTGGTAAAGGTTGGACCAAT
ATTACTTTTATAAACAACCTACTGTGACTAAGTACCTTGACAAAAGCAATGACATCTCCTGACCTTGATAAAGTCAACAAATTTGGAAGTACTGCT
CAGTGGGATGGCAAAAACAGGTGCTTCACTCTTGGAGATTTACCAAAATGATGGTTGGTGAGTCTTAAACATACTTATATTGGTGATAAAGCTATC
AATGTAGGTAAACAAGGTGTCATAGTCAATGATGTTGGTCAATATTGACTAACATGCTGAATGGAAGTGGGATGAAATCTGCTAAG

SEQ ID 8502

VTKYLKYSIFVALFLASIFLVACQNNQSQTKERTRKRPKDELVVSMGAKLPHFDPKDRYGIHNEGNI THSTLLKRSPELDIKGELAKYKIKSKD
GLTWSFDLNDDFKFSNGEPTVADDVKFTYDMLKADGKAWDLTFIKNVEVVGKNQVNIHLTEAHSTFTAQLTEIPIVPKHYNDKYKSNPIGSGPYM
VKEYKAGEQAI FVRNPNYWHGKPKYFKKWTWVLLDENTALAALESQDVMIIYATPELAKKVKGRLLDIA SNDRGLSLPYVKKGVVKNSPDGYPV
GNDVTS DPAIRKALTI GLNRQKVLDTVLNGYGKPAYSIIDRTFPWNPKTAIKDNKVAKAKQLLTKAGWKEQADGSRKKNLKS EFDLYPTNDQLR
ANLAVEVAEQAKALGITIKLKASNWDEMAKSHDSALLYAGGRHHAQQFYESHYPSLAGKGTWNTTFYNNPTVTKYLDKAMTSPDLKANKYWKLA
QWDGKTGASTLGLDLPNVVLSLNHTYIGDKRINVGKQGVHSHGHWSLLTNI AEWFTWDESAK

SEQ ID 8503

ATCGGAGCTTGGAAAGGTATTGTTTAAATTTTATCTAGCATAGTGGTGACACTAGTAGCATGGCAAAATGAGGATTAAGTGAATTTGTTGTACCA
GGATTAGCTTTGACAAAGTTTATCGCTAACATTCCTCTTATCAACCAAAATTTAGGATACCTTGAAAGTTACTTTCCAGGTTATGAAAATATGATTTT
TACCACAAGGTAATGGCTGATTTTCAATGATTTTGTCTTCTATTGCACAAAATTTGGTCTTGGACAAGCGGACATGGAAGTGAATTTGCAAGACT

ATTGGCAGTGC... TTTGTTTATTTAGCTTATATTTTGGGATGGTACATAC... GGTATAGCTGTCAATGGGGTATATCTGGATTTTATATTTTCTATATTTCTAGAAATGCGT... CATCTTAACCAATGATACAACTGAGATTGAATGACATGAAAGCGTCTTATCGATATGACTATGGACAATTTACTTTTAAATTTATCAAGCT... GGCTTTGAAATCAGCAGCTCATCCTTTCTCGATATCAGGTGGTCATGATAGAGTATATTTTAACTGTTAAAGCTTCAGGAGATATACCGAAATCC... ATTTACAAACAGCTAAAAGTTGGGACAAAATAGCCTTAGATAGAGCTTATGGTCATATGTTATTTGATAAAGACAAGAAAGACAGGTTTGGATT... GCAGGAGGTATCGGCATCACTCCCTTCATTTTATTTAGAGAAAATAGTATTTTGACTAAGAGAGTTGACTTCTTTTATACCTTTTCAAATCAA... GACAATTTGATTTATCAAGATATGTTAGAATCCTATGCTAAAGCCAATCCTAATTTTAAACTTCACTTAAATAATAGTAGCCTCAAAGGAAAGACTT... GATTTAGTCAGTCTGTTTTGAAGGACAACCAACAATATTTATGTTGGGCCAACTAGTATGACATCTACTTATGCTAAGGCTTTTCGGCAAAAA... GATGCAAAGTCTCGTTAGTCTATGAAGATTTTCTTTAGAGACAGTTGGTTATCCATATTTCTATTTAAAACTTTTGACAAAGTTTATCTAAT... TTGATAAAA

SEQ ID 8504

MRAWKGI... IGSAGLYLFLSIVFVAYFGNFKYEIWRFIHRFVYLAYILGLVHTFMILGDRILGNTLLSLIVLGYAVIGVISGFYIIFLYSRMFRFRVGVYQKVT... HLNHDTELEBIAMKRPYRVDYDQPTFFFKIYQAGFESAAHPFSISGGHDRVIFLTVKASGDYTKSIYKQLKVGTKIALDRAYGHMLFDKDKKEQVWI... AGGIGITPFI SFIRENSILTKRVDFFYTFPSNQDNLIIYQDMLESYAKANPNFKLHLNNSLKGRLDFSQSVFEGQPTIFMCGPTSMSTSYAKVFRQK... DAKSRLVYEGFSFRDWSLISIFLLKTFDKVYSNLIK

SEQ ID 8505

ATGGATAAAAATAATTTAGAAGACTTGACAGGAAAAAGATACTTAGAAATGGTTTTGGTGGTCTTCGTTTGGAAATGGGACAATCTTTCTTGAT... GTTGGATTGTTCACTTATATTTGCTGATACTATCAATAATTTTCTTTTGTAGTTGAACGTTGGTTTTTGGGAGCTTTAACTTTTGTGTGCATGTT... CCTTGTCTTACTTGGGATATGGTGTGGAGAGAGA

SEQ ID 8506

MDKNLEDLTKGKILRNFGGLRLEYGTIFLDVGLFTYIVLILSIFFLVERWFLGALTFVLHVPLLLGIWCGER

SEQ ID 8507

TTGTTGAAAATTCAGTATTATCAAGGAGTTACGAGGTCAAAAATGAGAATAAAAGATTATGCTGATAGTCTAGGAGTTAGTAGCCAATCTATCTAT... AAACGCATACGCTCTCCAAAATAAAGAAAGTTGAAAGGTCATTTATACCGAGACAACCAAAGGTTGAAAATCTTGATTTGATAGGCATTTAAA... ATACTTGAAGATTATCATTTTGAAGATGATGCTAATTGAACCTGGAAGAAACGCTGGGTGATATTCAAGAAAGAAATTCGAGCAAGAAAAGAAAGGAAATG... CAATATCGGATAGATAGACTAGCTGATAAGTTAACTCCTTTACTTGAGGATAACCAAACCTTGGTACAAAAAATATGAGTTACTCAACTATGTT... CGGAGCTTGGAAACGACAGAAGCTATTGCTGATTATTGCTTTAGCTGTCTATGTTAATCACTTTTATAGTGGCAATATGGCTTGCATCTTT

SEQ ID 8508

LLKIQQYQGVTRSKMRIKDYADSLGVSSQSIYKRIRSPKYKERLKGHLYRDNQKVENLDLIGIKILEDYHFENDVIELEKTLGDIQEEFQEKKGM... QYRIDRLADKLTPLLEDNQNVLVQKNYELNLYVRSLEKQLLLI IALAVMVIITLLVAIWLAIF

SEQ ID 8509

ATGAAACAAATGAATACTTTCCAACAATTTATCTACTACTTCCAACATAATGGTAGTTATATCTTAGAACAAATTTATCCACCCTTTTTAATTTCA... GTTTACGGCGTTATTTAGCTGCAATGTTGGTATCCCTCTAGGTATCTTCATCGCTAGACGTTGGTAAATTTAAACCTTTGTTATGGGAATCGCA... AATGTCATCCAAAACCTTCTTTTAGCTATGATCTCTATCATATGTTAGTCTAGGCTAGGTAATAAAACAGTATGCAACTGTCTTTCTTCTT... TATTTCTTCTGCAATCATCAAAATACTTACACTGGTATTAGAATGTTGACTCCGACTTACTAGATGCTGCTAAAGGAATGGGCATGACTAAG... CGTCAACCTTTATTTATGGTTGAGTTACCACTATCTATTTCCGTTATCATGGCTGGACTTAGAATGCCTTGTGTAGCAATTTGGTATTTACAGCC... ATTTGGTCTTTTCGTCGGGGGAGGCGGACTTGGAGATATCATCAATAAGAGGAACAAATGCAACAAATGGTGGTGTCTATTATCTTAGCAGGATCTCTT... CCAACAGCCCTTATGGCAATTTTCTCTGATTTAATCCTTAGCGGTATCCAACGCATGCTTGAACCAAGAAAA

SEQ ID 8510

MKQMNTFQQFIYFQHNGSYILEQFIHHLFISVYGVILAAIVGIPLGIFIARRGKIKTFVMGIANVIQTIPLSLAMISIMLGLGLGIKTVVATVFL... YSLLPITNTYTGIRNVSDLLDAAKGMGMRKRLQFLMVELPLSISVMAGLRNALVVAIGITAIGAFVGGGLGDIIRGTNATNGGAIILAGSL... PTALMAIFSDLILGGIQRMLEPRK

SEQ ID 8511

ATGCTTAAAAAATCGCACTTTTACAGATATTTACACTTTGCTTAGCCCTCTTAAACGATTTCTGGTTGTCAATTAACCGATACTAAAAAGTCTGGT... CATACCACAATTAAGGTTGCTGCCCAAAGTTCTACAGAGTCTAGTATTATGGCAAATATATCACCGAATTAATTCATCACGAATTAGGATACAA... ACAACTTAAATAAGCAATCTTGGTTCTCTACGGTTACTACCAAGCTTTGCTCCGTTGGTGTGCTGATGCTGCCACACGTTATACAGGAACA... GACATCAGAGGACTTTGGTTTAAAAGCTTAAAGACCTAAAGAAAGCTTAAAGATTTGTAAGAACTGTAAGAACTGTAAGAACTGTAAGAACTGTAAGAACT... TGGTATCTACTTATGGTTTTCTGATACTTATGCATTCATGGTTACTAAAGAGTTTGGCCAGACAGAATAAAATCACTAAGATCTCTGATCTTAAA... AAATATCAACAATATGAAGGAGGGGTTGATAGTTTATGATGAAATCGCGAGGGAGATGGATACACTGATTTCGCTTAAACATACGGTTTTGAA... TTTTCACATATTTACCCTATGCAAAATGGCTTAGTCTATGATGCGGTTGAAAGTAACAAAATGCAATCTGTATTAGGCTACTCCACTGACGGTCGT... ATTTTCAGCTATGATTTAGAAAATTTAAGGGATGATAAAAAATCTTTCTCCTTATGAAGCCTCTATGGTTGTCAACAATTTATCATCAAAAA... GATCCTAAACTAAAAAATTACTCCATCGACTCGATGGTAAAAATCAATTTAAAAACGATGCAAAACCTTAATTTATATGTTAGTATGATAAACTTTTA... GAACCTTCAGTTGTTGCCAAACAATTTTAGAAAAAAACCATTATTTTAGAGGAGATAAATA

SEQ ID 8512

MLKSHFLQIFTLCLALLTISGQLDITKKSHTTIKVAQSSSTESSIMANIITELIHHELGYNTLLISNLGSSVTVHQALLRGDADIAATRYTGT... DITGTLGLKAVDKPEASKIVKTEQXRYNQTYPTYSFSDTYAFMVTKEFARQNKIKISDLKCLSTMKAGVDSWNRREGDGYTDFAKTYGFE... FSHIYPMQIGLVYDAVESNMQSVLGYSTDRGIRSSYDLILRDKKFFPPYEASMVVNSI IKKDPKLLKLLHRLDGLINLKTMLNLMVDDKLL... EPSVVAQKQFLEKNHYFRGDK

SEQ ID 8513

ATGGTCAAATTTCTTATCACAGTATGGCATGCAAAATATAGTAAAAACATGGGAACAAGTCTATATCTCATTCTTTGCTATAGCACTGGGATTGCA... ATTGCTGTTCCATKGGGTGTGGTCTTAAACAGTTTTCCCAAAGTAGCCAAAATATCATGCTATAGCTAGCATGTTACAAAATATACCAAAGTTTA... GCCTTATAGCTTTAATGATTCCATGTTTGGAAATGGAAAAATCCACGCTATCGTTGCTTTATTTATTTATTTCTTCTTCTTATATACTAAGGAAT... ACTTATATAGGTATGAATAATGTCAATCCAACCTAAAGATTTGCTTAAAGGGATGGGAATGAAACCTATTCAATCTATATTTCAAGTTGAGTTA... CCTTAGCTACTCCAATATATTAGGCTGGTATTCGTTGCTACTATTTATGTTTATTGCTTGGCTACATAGGCTTCTTATATAGGTGACAGGTGGA... CTTGGTGTCTCATTTTAGCGGGTTAAATCTTTTTCAGTCCAATTAATTTAGGGGGCACAAATCTCTGTTATATCTGTCACTTATATAGAT... TATCTTTTAGGATTACTGGAAAACAGCTCTAACGCCCAAGCAACAAGAGGGAGGCT

SEQ ID 8514

MVNFLSQYGMQILVKTWEQVYISFFAIALGIAIVPXGVVLTFRPKVAKIIIIATASMLQTIPLSALLALMIPLFGIGKIPAI VALFIYSLPLRN... TYIGMNVNPTLKDCAKGMGMP IQSIFQVELPLATPI IMAGIRLSTIYVIAWATLASIYGAGGLGDLIFSGNLNFQSKLILGGTIPVILSLIID... YLLGLELLETALTPRTTREA

SEQ ID 8515

ATGAGAAAAATATATAAATGGTTAATTTCCCATATCAATTTTGGGATGATACTTGGAGGCTGTCAAATGAATAGTGAACATAAAAAATCAGTCAAA... GAAGTAAAAAATAGCAAGCAATCAGAAGTGAAGAAAGATAAAAAAATGACAAAAAAGAAACAATAGCCTATCTCAAAGAGCATGAGCAAGAAATC

ATAGATTATGTAATAACATAACAACCAAAATTGAGTCCGTTCAATTCGATTGGTCAAGTGTAAGTGAACAAAAGCGGGAATGGAACTCCACAA
GGGGGTGATTATAATCTTCTACTGAGAGGAAAGTTTAATCATCTACAAAATTCAAAATTAATAGTTGATTTTTATTAGTCTATAAAAATGATATC
CCAAATATCAAATCAATGGGAATGCTAAATAAGCCGTATATACATAAAAATGGTATTTGGCACATTTATGAA

SEQ ID 8516

MRKYIKWLIPIISIFGMILGGCQMNSEHKIQSNEVKNSKQSEVKKDKKMTKKEQLAYLKEHEQEIIDYVKLHNNQIESVQFDWSSVKVEQSGNGTFPQ
GGDYNLSLRGKFNHLQNSKLIIVDFYLAHKNDIPNIKSMGMLNPKPIYHKNGIWHIYE

SEQ ID 8517

ATGAACAATAAAAAACAAATGGACTATAATTTACTTATTTTACTATCATCGTAATTGATGTTAGCTTACTATTTGGCGGGAATCGTTTTAAGTTTA
CCAATCAAATTTAATTTTATTAGTAACCAGTATAGCAGAATTTTGTTCGATTTTTATAATGATAAAAAGTTCGGACTCCTCAAAAATATAAGAAA
GAACCATTTGGATTAAAAAGCAAAATTTTATCTATTGTACTCTTCTCTCGACTATTCTTTATACAATTTGGGATATGGAATGTGACGCCAGCTTCC
CCATACAATGTTAAAGAATCAATTTCTGGAGTTGGCATTTTAATACAAGTAGTTTCTTCATTATTTTCTATTAAAAAAAATAACGAAAAGTCCC
GATGAACGCTTTTATAGTAATTTAGCATTGTGACGCTTCTTTGATGTTTTGATATCAATAATGTTATTAAATCTTATAGCTATTTACCTTAATATA
TATGGAACGTTAGAGTTAAAATCAGGCTACCTTTATATATGTTAGGTTTATTATTAATAATGTTTGCTGTTACATATTACTTTCTTGGAGGACGG
AGA

SEQ ID 8518

MNNKNKWTIILLIFTIIVIDVSLFPGNRLSLPIKLLILLVTSIAEFCSIIFIMIKVPTPQKYKKEPFLKAKFYSIVLFLSTILYITIGIWNVTPAS
PYNVKESILGVGILIQVFFIYFLKKNINSPDERFYSNLALSASLMFLISIMLLILIAIYLNLYGTLELKSGLYIMVGLLLEMLFAVYFYFLEGR
R

SEQ ID 8519

ATGATAAAAAACAAAGTTTGTGATCCACTGGAACAATTAGCCAAAAAAGGAAAAAGGAAAAACATTATTCAAGACCGTAGTATTGGCATTAAATAACT
GTACTATTAGTAGTTGGAATAGCTTTTAAAGGGTTTACATATTTAACTTCAAAAATGGTCAAAAACATATCATAACTTTGAACTACTTTCTGAA
ATAGCATATCCAAATATTTCTTATGATAGTCTCTATTACAGCCAAAGCCGTCAGTTTACTGGTAAAGTACATGCTGATAGATTAAAGATATCGAT
GGGGTTCAAATCCATATCTAGTTTGAAGAAAATATAGTATCTCAGGTACTTTTGGCACAAATGCTGATGAAAAATCAGAAAAGAAATGGCTTG
TATGATCGAGGTACTAGACAAAAAGTTCCCAAATTTTTCATAAAAAATGTTAAGTATAAAAAAGGAGAGCCAAAAACAATCCAAACAAATGATTTA
AAATATGTAATAAATGAAATAATGATCTTATTGAAATGCAATAACTTTTGATAAGTCTTATAGTTACAAGAAAATAAAAACAATGATACCAAAT
AATATAAAAACAAAATTTGGTTATGGATAGGTACAAGCACAGAATTAGATACATCATATTGGCCAAACAAAGTATCAATTCGGTACAGATCCTGAAACT
TTGAATACACCACAAATATTCATAGATAAAAATAAAGAAAACCTTAAAGGTAACCTCAAAAAGTATACTTTAATAATAAATACTACTCAGATTTA
GAAAAGTATGCCCCAAAAATACGACAAGGTAATAATAGCGACAATAATAAATTTTCGGGAATAATATTAACAGGTAAAGCCGAAAAACTTTAAACAA
CTTAAAGAAAAGAAATGGGTACATGCTTCAAGTATAGGGGCAACATAGAATATAAGCCCTATTATAAATTAGATAAAGAAATA

SEQ ID 8520

MIKTKFSDPLEQLAKKRKRKTLFKTVVLLALITVLLVVGIAFKGFTYLSKNGQKTYHNFELLSBIAYPNISYDLSLYYQPSGQFTGKVVHADRFKID
GVQIPYSSFEENYSISGTFGTNADEKSEKNGLYDRGTRQKVPQFNKNVYKKGAKTTPINDLKYNKLNNDLIEIAITFDKYSYKIEIKTMI
PNIKQNLWLGITSTELDTSYWPTKYQFGTDPETLNPQIFIDIKIKENLKGNSKVYFNNINISYDLEKYAKKYDKVNNSDKLFKSGIILTGKAENFKQ
LKEKEVHASSIGANIEYKPYKLDKE

SEQ ID 8521

ATGAAAAAAGTTCATCGATTAAAAAACTACAAAAGCATATGCCTCAGAAACCGTTTTTAAATAATATTAATTTGGAGGTGTTTTAAAGCGAAATA
ATTGGATTAATAGGACCCTCGAGCAGGGAAATCTACCTTGATTAAAACTATGCTTGGCATGGAAAAAGCAGATAAGGGAAACAGCTCTTGTCTT
GATACTCAAATGCCAGATCGTAATATTTTAAATCAAATTTGGCTATATGGCTCAATCTGATGCCCTTATACGAGTCTTTAACTGGCTTAGAAAATTTA
TTATCTTTGGAAAAATGAAAGGTATTTCAAAAACCTGAAATTAACACAGCAGATAACTCATATTTCTAAAGTAGTAGATTAGAAAACCAACTTGTAT
AAATTTGCTCAGGTTACTCAGGAGGTAGAAAAGACGGCTTCTCTAGCTTACCTTCTGAAACCCACAGTTTTAATCTAGATGAACCT
ACCGTTGGAAATGATCCATCTTGGAGGAAAAATCTGGCAAGCTGAACTTAATTAATTAAGGATGAAGGACATTTATCTTTATTACAACCCAGCTT
ATGGATGAAGCAGAAATTAACAAGTAAGGTTGCACACTATTACGTGGAAACATTATTGCCTTTGATACCTCATTTAAAAAAACAATTTAAT
GTGAGTACTATTGAGGAAGTTTTCTTAAAAGCTGAAGGAGAA

SEQ ID 8522

MKKVIDLKKLQKAYASETVLNNINLEVFKEIGIIGLIGPSGAGKSTLIKTLMLGMEKADKGTALVLDTPMPDRNINLQIGYMAQSDALYESLTLGLENL
LFFGKMKGIQKTELKQOITHISKVDLENQLDKFVSGYSGMKRRRLSLAIALLGNPTVLIIDEPVIGIDPSLRKIKWQELINIKDEGHSIFITTHV
MDEBELTSKVALLLRGNIIAFDTPHLHLKKQFNVSTIEEVFLKAEGE

SEQ ID 8523

ATGAAAATAGATAAAAAAGAACTTTTAGCACTTATTGCTAGTATTATTTTATTAATTTTTGCTTCTGTTACGTTTTTCTTATTTAAAGATCATGGC
ACTACTCAAATGGATACTGTAGAAAGCAGTGTAAACCATGTCAGTGATTTCAATTAACCTGAGGACACAAGATATGTTAGATAAAATTTGAGAAGAAA
CCTTCAGAAAATTTATTGAAGGATGTCGAACTTGCCTTAAATAAATTTGTCCTAATTTCTTAAAAAAGAAGCTTTGCAAAAACGTTTTAAGAAAGCA
AAAGATAAGTATCTTAAAGACGAAGCAGATAAGAAAGCTACCAAAGATGCTACAGATTTAGTAGAAAATCTAGAACAAAGCCCCCTCAGAAAGAAAAT
GTGTTAAAAGCTGAAGCAGCAGTCAATAAGTTAAGTGTCAAAGAACTTAAAGAAAGCTTTAACAACCGTATTGATCTGTTAAGACACAATATGGT
TTGATTTGGGAATCAAACCTCCTCTAGTTCAAGTACGTAAGCTACAGAACCAAGGGACAGTAACTCCTGCTAGTCAGGATACTTCTAGTTACGTTAAT
CAGAAATGAGCACCAACTTATGAGCAACCGCAAGCGAATAATACACCAGTTACTCCAGGGGTTAAACAATACTGTTCCGACTCCAGGAAGTGGTACT
GTACTGCTACTAATGGGACAGGTGTTGCTCAG

SEQ ID 8524

MKIDKKELLALIASIILLIFASVTFFLFKDHGTTQMDTVESSVNVHSDSQLTEAQDMLDKFEKPKSEKLLKDELALNKLNSSSKKEALQKRFKKA
KDKYLKDEADKATKDATDLVEILEQAPSEENVLKAEEAVNKLTVKESKEALQKRIDTVKTQYGLIGNQTPSSSVAETTEBQGTANPASQDTSYVN
QNVAPTYEQPANNTPVTPGVNNTVPTPGTGVPAINGTVAQ

SEQ ID 8525

GTGGATAACATCACTCAAAAAGGCTATTTTAAAGTTAACACTTATAACAACCTAGTATTTTATTAATGCATAGCAATCAAGTGAATGCAGAGGAG
CAAGAAATTAATAAACAAGGCAATCACCTGTAATTTGCTAATGTTGCTCAACAGCCATCGCCATCGGTAACACTAATAACTGTTGAAAAAACATCT
GTAACAGCTGCTTCTGCTAGTAATACAGCGAAAGAAATGGGTGATACATCTGTAATAAATGACAAAAAGAAAGATGAATATTAGAAAGATTATCT
AAAAACCTTGATACGCTTAATTTGGGGGCTGATCTGAAAGAAATATCCCTCTAAACAGAGACAAACCAATAAAGAAAGCAATGATAGTAACA
AATGCTTCAACTGCAATAGCACAGAAAGTTCCCTCAGCATATGAAGAGGTGAAGCCAGAAAGCAAGTCACTCGCTTGCCTTTGATACATCTAAA
ATAACAATAATTAACAAGCCATAACCCAAAGAGGAAAGGAAATGATAGTATTTGATACTGCTTTGATATTAACCTGATATTTAATCTGTTA
GATAGCCAAAAGATGATAAGCACAGCTTTTAAACTAAGACAGAATTTGAGGAATTTAAAGCAAAAACATAATATCACTTATGGGAAATGGGTTAAC
GATAAGATTGTTTTGCACATAACTACGCCAAACATAACAGAAACCGTGGCTGATATTGACGAGCTATGAAAGATGGTTATGGTTGAGAAAGCAAG
AATATTTGCGATGTTACACAGCTTGTGTTTGGTAGGTAATAGTAAACCTCAGCAATCAATGGTCTTCTTTAGAAAGGTGACGCGCCAAAT
GCTCAAGCTTATTAAATGCTTATTTCCAGATAAAAATGATTTGGGACAAAATTTGGTGAAGCATATGCTTAAAGCAATCAACAGCAGCTGTTAATCTAGGA
GCAAAAACGATTAATATGAGTATTGGAAAAACAGCTGATTCTTAAATGCTCTCAATGATAAAGTTAAATTAGCACTTAAATTAGCTTCTGAGAAG
GGCGTTGAGTGTGTTGGCTGCGGAAATGAAGGCGCATTTGGTATGGATTATAGCAAAACCATTAACAATACTCTGACTACGGTACGGTAAAT
AGTCCAGCTATTTCTGAAGATACTTTGAGTGTGCTAGCTATGAATCACTTAAACCTATCAGTGAAGGTCGTTGAAACAACATTTGAAGGTAAGTTA
GTTAAGTTGCCGATTTGACTTCTAAACCTTTTGACAAAGGTAAGGCCACGATGTTGTTTATGCCAATTTATGGTGCAAAAAAGACTTTGAAGGT

AAGGACTTTAAAGGTAAGATTGCATTAATTGAGCGTGGTGGTGGACTTGATTTTATGACTAAAATCACTCATGCTACAAATGCAGGTGTTGTTGGT
ATCGTTATTTTTAACGATCAAGAAAAACGTTGGAAATTTCTAATTCCTTACCGTGAATTACCTGTGGGGATTATTAGTAAAGTAGATGGCGAGCGT
ATAAAAAATACTTCAAGTCAGTTAACATTTAACCCAGAGTTTTGAAAGTAGTTGATAGCCAAGTGGTAATCGTATGCTGGAAACAATCAAGTTGGGGC
GTGACAGCTGAAGGACCAATCAAGCCTGATGTAACAGCTCTTGGCTTTGAAATTTATTTCTCAACCTATAATAATCAATACCAAAACAATGTCTGGT
ACAAGTATGGCTTACCAGTATGCTAGTAAAGTACCAAGCTTCAAGCTTCAAGCTATTTGGCTGAGAAATATAAAGGGGATGAAATTTAGATTCTAAAAA
TTGCTAGAATTTGCTAAAAACATCCTCATGAGCTCAGCAACAGCATTATATAGTGAAGAGGATAAGGCGTTTTATTCACCAAGCTCAGCAAGGTGCA
GGTGTAGTTGATGCTGAAAAAGCTATCCAAGCTCAATATTTATTTACTGGAACGATGGCAAAGCTAAAAATTAATCTCAACGAATGGGAGATAAAA
TTTGATATCACAGTTACAATTCATAAACTTGTAGAAGGTGTCAAAAGAAATTTATTTCAAGCTAAATGTAGCAACAGAACAAGTAAATAAAGGTAAA
TTTGCCCTTAAACCAAGCCTTGGCTAGATACTAATTTGGCAGAAATTTCTCGTGATAAAGAAACACAAGTTTCGATTTACTATTGATGCTAGT
CAATTTAAGTCAGAAATTAAGAAACAGATGGCAAAATGGTTATTTCTAGAAGTTTTGTACGTTTTAAAGAGCCCAAGGATGATTAATCAGAGTTA
ATGAGTATTCCTTTTGTAGGATTTAATGGTGTATTTGCGAAGCTTACAAGCACTTGAACACCGATTTATAAGACGCTTCTAAAGGTAGTTTCTAC
TATAAACCAAAATGATACAACCTATAAAGACCAATTTGGAGTACAATGAACTCCTTTTGAAGCAACAACATACTGCCTTTGTTAACACAATCA
CGCTCTTGGGGTATGTTGATTTAGTCAAAAATGGTGGGGATTTAGAAATTTAGCACCAGGAGCTCCAAAAGAATTTTGGAACTTTTGGAGAAT
AAGGTTGAGGATAAAAATCAATTCATCTTTTGGAAAGAGATGCAAGCAATAATCCATATTTTGCATTTCTCAAAATAAGAGTGAATAAGGACGAA
ATCACTCCCAGGCACTTTCTTAAGAAATGTTAAGGATATTTCTGCTCAAGTTCTAGATCAAAATGGAAATGTTATTTGGCAAAGTAAAGTTTTTA
CCATCTTATCGTAAAAATTTCCATAAATAATCCAAAGCAAAGTGATGGTCAATTCCTATGATGCTCTTCAAGTGGAGTGGTTTAGATAAGGATGGC
AAAGTTGTAGCAGATGGTTTTTATCTTATCGCTTACGTTACACCCAGTAGCAGAGGAGCAATAGTCAGGAGTCAGACTTTAAAGTACAAGTA
AQTCTAAGTCAACCAATTCCTTCCAGGCTCAGTTGATGAAAGTAAAGTAGTAAACCAAGAACTTAAGCTTAGCCTAAGCAAGTAAATCAGTCTCT
ACATATCGTTTACAATTAGTTTTATCTCATGTTGTAAGAGATGAAGAATATGGGGATGAGACTTCTTACCATTATTTCCATAAGATCAAGAAGGT
AAAGTGACACTTCTTAAACCGTTAAGATAGGAGAGAGTGAGGTTGCGGTAGACCCTAAGGCCTTGACACTTGTGTGGAAGATAAAGCTGGTAAT
TTCCGAAACGGTAAATTTGCTGATCTCTTGAATAAGGCAGTAGTATCAGAGAAAGAAACGCTATAGTAATTTCTAACAGTTTCAAAATTTTGTAT
AACTTTGAAAAGAAACCTATGTTTTATTTCTAATAAAGAAAGAGTAGTAAACCAAGAACTTAGCCTAGAAAGAAATAATATAGTTAAGCCCAACATCAGTT
ACTACTCAATCATTGCTTAAAGAAATAACTAAATCAGGAAATGAGAAAGTCTCCTTCTCAAAACAATAATAGTAGCAGAGTAGCTAAGATCATA
TCACCTAAACATAACGGGGATCTGTTAACCATACCTTACCTAGTACATCAGATAGAGCAACGAATGGTCTATTTGTTGGTACTTTGGCATGTTA
TCTAGTTTACTTCTTTATTTGAAACCCAAAAGACTAAAAATAATAGTAAA

SEQ ID 8526

VDKHSKKAAILKLTLLITTSILLMHSNQVNAEEQELKNQEQSPVIANVAQQPSPSVTNTTVEKTSVTAASASNTAKEMGDTSVKNDKTEDELLEELS
KNLDTSNLGDLEEBEYPSKPEPTNNKESNVVFNASTAIAQKVPISAYEEVVKPESKSLAVLDTSKIITKLQAITQRKGNVVAIDTGFIDNHIDFRL
DSPKDDKHSFKTKTEFEELKAKHNIYKGVWVNDKIVFAHNYANNTETVADIAAAMKDGYSSEAKNISHTHVAGIFVGNKRPAINGLLLEGAAFN
AQVLLMRIPDKIDSDKDFGEAYAKAITDAVNLGAKTINMSIGKTDLSLIALNDKVKLALKLASEKGVAVVVAAGNEGAFMGDYSKPLSTNPDYGTVN
SPAISEDTLASVASYESLKTISEVVEVETIEGLKVLKPIVTSKPFKDKAYDVVYANYGAKKDFEGKDFKGLIALIERGGLEDFTMKITHATNAGVVG
IVIFNDQEKRGNFILIPYRELPGVIGISKVDGERIKNTSSQLTFNQSFVVDVSDQGNRMLQSSWGVTAEGAIPKPDVTSAGFEIYSSYNNQYQTMSTG
TSMASPHVAGLMTMLQSHLAEKYKGMNLDSSKLLLESKNLLMSSATALYSEBDKAFYSPRQQGAGVVDAAEKAIQAQYIITGNDGKAKINLKRMDK
FDITVTIHLKLVBEVQKLYEYQANVATEQVKNKGFALKPQALLDNTWQKLVILRDKNETQVRFITDASQFSQKLBQMANGYFLEGFVRFKBEAKDSNQEL
MSIPFVGFNGDFANLQALETPITYKTLKSGSFYFKPNDTTHKLDQLEYNESAPFESNNYTAALLTQASASWYVYVVKNGGELELAPESPKRIILGTFFEN
KVEDKTIHLLERDAANNPYFAISPNKDGNRDEITPQATFLRNVDKISAOVLQDQNGVNIWQSKVLPYRKNFHNPNKQSDGHRMDALQWSGLDKDG
KVVADGFPTYRLRYTPVAEGANSQESDFKQVSTKSNLPSRAQFDBTNRNLSLAMPKESYVPTYRLQLVLSHVVKDEEYGDETSYYHYFHDQBG
KVTLPKTVKIGBEVAVDPKALTLVVEDKAGNFATVKLSDDLNLKAVVSEKENAIVISNSFKYFDNLKKEPMFISKKBKVVNKNLBEIILVKPQTTV
TTQSLSEKITKSGNEKVLSTNNNSSRVAKIISPKHNGDSVNHITLPSTSDRATNGLFVGTALALLSLLLYLKPCKTKNNNSK

SEQ ID 8527

TTGAAGAAAAAATTTAAACATTTAGCTTAATATTGCTGACAGGCTCTTTATTTGGTTGCT

SEQ ID 8528

LKKKLTFFSLIILLTGSLLVACGRGEVSSHSATLWEQIVYAFAKSIQWLSFNHSIGLGIIL

SEQ ID 8529

ATGACAAAAAATAATTTGCCGTTCTTGGACCTGGTTTATGGGGGACTGCTCTTGCAACAAGTATTAATGACAATGGACATGAGGTACGCTTATGG
GGAAACGTTGGTGAACAAATAGAAGAGATTAATACTAACCATACTAATCAACGTTACTTCAAAGATATTACCTTAGATTCCAAAATAAAGCCCTAC
ACTAATCTTGAGGAAGCGATTAATAATGTTGACAGCATTTTATTCGTCGTCCTCAACAAAGTTACAAGACTTGTGTGCTAAACAAGTGGCTAATCTT
TAAAGCATAAAGTTGTTCTTATGCAAGCTTCTAAGGGACTAGAACCTGGTACTCATGAAGCAGCTTCTACAATTTAGAAAGAAATACTCTGAA
CAATATCGTAGTGATATCGTTGTTGTTTCCAGTCCAGTCACTGCTGAAGAAGCCATCGTTGCTGATATTACTTTGATTTACTGCTGCTTCAAAGAT
ATTGAAGCAGCTAAGTATGTCACAAAATTTGTTTAGTAATCATATTTTAGACTTTTACTAACACTGATGTCGTAGGAGTAGAAAACAGCTGGTGCT
CTAAAAAATATTTGCTGTTGGTGTGAGCACTACACGGTCTTGGTTATGGTGATAATGCTAAAGCAGCTATTATTACCGCTGGTTTAGCTGAG
ATAACACGCTTGGTGTACAATTAGGGCCGACCTCTCACCTTACAGTGGTTTAAATTTAGAGAGTAAATTTAGAGTAAATTTAGAGTAAATTTAGAGT
TCTCGCAACTGGAGAGCGGAGATGCTTTAGGACGTTGAGAACTTGAAGATATTGAAAAAATAAGGGGATGGTTATTGAAGGTATCTCAACA
ACTAAAGTTGCTTACGAAATCGCCAAAACCTAAATGTTTACATGCCCATTAACAGAGCTATTTATAAATCAATATATGAAGGGCTAATATCAAA
GATAGCATTTAGATAATGATGTCCAATGAATTTGCTTACAGAGATGAATGGCAC

SEQ ID 8530

MTKQKIAVLPGPSWGTALAVLNDNGHEVRLWGNVVEQIEBINTNHNQRYFKDITLDSKI KAYTNLEEA INNVDI ILFVVP TKVTRLVAKQVANL
LKHKVLMLHASKGLEP GTHRLSTILEEEISEQYRSDIVVVS GSPSHABEAI VRDITLIT AASKDIEAAKYVQKLSFNHYFRLYTNTD VVGVETAGA
LKNIIAVGAGALHGLGYGDNAKAAIITRGLAETTRLGVQLGADPLTFSGLSGVGDLIVTGT SVHSRNRWRAGDALGRGEKLEDEIKNMGMI EGIS T
TKVAYEIAQNLNVYMPIT EAIYKSIYEGANI KDSILDMMSN EFRSENEWH

SEQ ID 8531

GTGAACAGAAAAATTTAGGCTTAACCTACTATCTTTATCTGTACTAACATTAACAGCATGTGGTAATCGTTTACAGATAAGTCTGCAAAATAAATCA
GATATCAAAGTTGCGATGGTAACTAATCAAGTGGAGTAGACGATAAATCGTTTAAATCAATCAGCTTGGGAAGGGCTACAAAAGTGGGAAAAAAG
AAGGGTTGACAAAAGGTAATGGCTTTGATTTATCCAGTCACTAATGAATCAGATCATGCTAATAACCTTGATACGGCAGCCTTAGTGGTTAT
AATTTAATTTTTGGTATGGATTTGGTCTTCTCATGATACTAATGAAAAAGATCAGAAAAATAAAGATGTTAAAGTACGTTATGTTAGATGATC
ATTAAGGTAAGAAAAATGAGCTAGTGTACTTTTGCAGACAATGAAGCTGCTTACTTAGCTGGAGTTGCTGCAGCTAAGACAACCTAAGACAAA
ACAGTTGGTTTTATCGGAGGGATGGAAGGCGTCTGTTGTAAGCGATTTGAAGCAGGATTTAAGGCTGGAGTAAAAATCAATTTGATCCGGCTATAAA
GTTGCGGTATCTTACGAGGCTCATTTACAGATGCAGCTAAAAGTAAAACGATTTGCTGCCACACAGTATGCAACAGGTTGATGTTATTTACCAG
GCTGCTGGTGGTATACGAGCAGGAATTTTGTAGGACTAAAACGAAAGATCAGAAAAATAAAGATGTTAAAGTACGTTATGTTAGTATGATGATG
AGAGATCAAAGTCAAGAAGGCAATTTAGTTTCAAAGATGGTAAAGAAAGCAAACTTTGTTCTGGCATCTACTATAAAGAGGTTGGGAAAATCTCTC
CAATCTGTAGCAGAAATTAACAGAGAAAAACAATATCCAGGAGGGAAAGTAAACAGTTTTTGGTCTAAAGGATAGTGGTGTAGATATTAAGAGCAT
CAATTTGCTAGTAGGAGGATCTGTTGCTGTCAAAAAGCTAAAAGGATATTTGTTTACGGGAAAAATACAAGTTCTATGAAA

SEQ ID 8532

VNRKIIGLTLSSLSVLTLTACGNRSDKSANKSDIKVAMVTNQGVDKSNFQSAWEGLQKWKKKGLTKGNFGDYFQSSNESDHANNLDTAASSGY
NLIFIGIFGLHDTIEKVSENNKDVKYIVDDIIKGENVASVTFADNEAAYLAGVAAAKTKTKTVGFIGMBEVVVKRFEAGFKAGVKSIDPAIK

VAVSYAGSFDDAAKKGKTI AATQYATGVDVIYQAAGGTGAGIFSEAKTENETRKESNKVWVIGVDRDQSQEGNVSKDGKKANFVLA STIKEVKGSL
QSV AELTEKKQYPGGKVTVFGLKDSGVDIKEHQLSSEGSVAVKKAKEDIVSGKIQVPMK

SEQ ID 8533

ATGCGTACCTTCAAACCAGACACTATTATGCATTTAGGTGGTGGTTCTCCATGGATGCTGCGAAAAGTTATGTGGCTCTTCTATGAACAACCAGAA
GTTGATTTCCATGACCTCGTTCAA AAAATTCATGGATATCCGTAACAGTGCCTTCAAATTC CCGAACTTGGTAAGAAAACAAAATTTGTTGCTATT
CCAACAACCTTCTGGAACAGGTTCTGAAGTGACACCATTGCGGTTATCTCTGACAAAAGCAAATAATCGTAAATATCCAATCGCTGATTATTCAATTA
ACACCAACTGTAGCTATCGTTGATCCGGCCCTTGTATGACTGTCTCTGGTTTTATTGCGGCTGATACGGGTATGGATGTATTGACACATGCAMCA
GAGGTTATGTTTACAGATGGCAAATGATTATACAGACGGACTGTCTCTTCAAGCAATTA AAAATTTGTTTGCATPACTTAGAACCTCAGTAAAA
GATGCTGATTTGAAGCACGTGAAAAGATGCACAATGCGTCAACTATGCGAGGTATGGCTTTCGCCAATGCATCTTATTAGTATTTCTCACTCAATG
GCGCATAAAAATTGGCGCACAAATTCATACCGTACACGGACGTACAAATGCAATTTCTTTGCGGTA TGTTATCCGCTATAATGGAACCTCGTCCAGCT
AAAACAGCAACATGGCCTAAGTACAATTA CTACTCGTGCTGACGAAAAGTATCAAGATATCGCTAAAATTACTCGGCTTACCAGCAGCAACACCAGAA
GAAGCTGTGCAATCATATGCAAAAAGCTGTGTATGACCTTGGAAACAGTTTAGGTATTAAGATGAAATTTCCGCGACCAAGGCATTGATGAAAAGAAA
TGGAAGAAAATCTCGTGAAGTACTGCTTTAGCATATGAAGATCAATGTTACCAGCAAAATCCAGCCTTCCGATGGTAGATCACATGCAAGAA
ATCATCGAAGATCTTATATGTTTATGAGGAACGTCAGGACGCTGCTAAG

SEQ ID 8534

MRTFKPDTIMHLGGGSPMDAAKVMWLFYEQPEVDFHDLVQKFMDIRKRAFKEPELGKKTFFVAIPTTSGTGSEVTPFAVISEDKANNRKYPIADYSL
TPTVAIVDPALVMTVPGFIAADTGMVLTTHAXEXYVSQMANDYTDGLALQAIKIVFDYLSRVKADDFEAREKMHNA STMAGMAFANAFLGISHS
AHKIGAQFHTVHGRNTAALLPVVIRYNGRPAKTATWPKYNYRADEKYQDI AKLLGLPAATPEEAVESYAKAVYDLGTRLGIKMNFRDQIGIDEKE
WKEKRELAFLAYEDQCS PANPRLPMVDHMQEII EDAYYGYEERPRRR

SEQ ID 8535

GTGAAAAAAGCAAATCAATTAATAGCAGCGATTTTGTATGTTAACAACCCCTTTATGCAAGGTTGCAATGTTGTTTTGATCTGGCATTACTAAAC
CTTCTCTTTTGAATAACTTGCTTACCATTGGTAACCTATTGGTGTCTTAAATTAAGTTATGTTATCGAACCTTGTGGCAAAAATTAGAAGGTGATCAG
ACAAAATCTTTTAAATATGTTATATAAAAACACTTAAAAAAGAGTGGTTTCAAAGGTATGCTTTTAGGTTTGGTTGAACTAAGTATTTGGTTGTGATC
ATATTTGATTTAACAATTTCTTCAATTA TCAAAATAGGTTTTCATTGTGTCTTTCTTGAAGATAACTTGTACGCCCTTTTGTATTGACTGTGATGACG
AGCATATACCTATTTCTATGGCTGCCCGCTACGAAATGTCTCTTTAGATACCGTGAAAAGAGCTTTATAATGGCATGTTTAAACTTGAAATGG
ACTGGTGTATGATGTTTTTATTAATCATGACTTGGTTTATATGGTGCAGTCTAGTCTCTTATTTATGCTTACAGTGTGAGCTATATTTATTTT
GCTTATACCGCCTTTGCTTACTTTAAATATATTTTACAAAAACAATTTGCCTATTTTACGAAAACAACAGGAGATTATCAA

SEQ ID 8536

VKKANQLJAAIFDVNPFMQGCVNVDLALLNLLFMITCLPLVTIGAAKISLYR TLWQKLEGDQTNLLILYIKHLKKEWFGMLLGLVELSILVVI
IFDLTILHYQIGFIVSFLKICYAFLLLVMTS IYLFPM AARYEMSLLDTVKKS FIMACLNLKWTGVLMLFLLIMTWFIMVQSSLLFMLTVSAIFIF
AYTAFAYFKI IILQKQFAYFSKQQGDYQ

SEQ ID 8537

ATGAGTATCAAAAAAGTGTGATTGGTTTTTGCCCTCGGAGCTGCAGCATTATCAATGTTTGTGTTGTGATGACAGTAGTCAATCTGTTATGGCTGCC
GAGAAGGATAAAGTCGAAAATACCTGCTGGGCTTTTCCAACTTTACTCAAGAAAAGGCTAAGGATGGAGTAGGTA CTATTAGAGAAAAAGTCATC
AAGGCTTTTGAAGAAAACTCTAATATAAAAAGTAAACTAGAGACAATGATTTCACATCTGGACCTGAAAAAATCACTACAGCGATTGAAGCA
GGGACAGCCTGATGCTTTTGTATGTCACAGCGGCAATTTATTCAAATGTTTGAATGTTGTTGAACTAAGTATTTATTTTACAGAC
CAATTTATTAAGGATGTCAATAATAAGAATATCATTCAGCTTCTAAGTCTGGCGATAAAGCCTACATGTATCCAATAGTTCTGCCCATTTTAT
ATGGCTTCAATAAAAAATGCTTAAAGATGCAGGAGTTTTGAAACTCGTAAAAGAGGTTGGACTACTAGTGAATTTGAAAAAGTACTAAAAGCA
CTAAAAATAAAGGCTATACACCAGGTTCAATCTTTGCAACGGGCAAGGAGGAGATCAAGGACCAGTGCATTTTTGCTAATCTTTATAGTGTCT
CCAATAACAGATAAAGAAGTAAACAAAATATACCACCTGACACTAAAAATTTCTGTAATAATGTTTGAATAAAGGTAATAAAGGATTAAGAAAAGGCTAC
TTGATGAATGGGCTCAGTATGATGGCTCAGCTGACATTCAAAACCTTTGCCAATGGACAAACTGCTTTCACTATCCTATGGGCTCCAGCTCAACCC
AAAACTCAAGCAAAAATTAATAGAGTCAAGTAAAGTGGATTACCTTGAAGTCCCATTTCCCATCAGAAAGATGAAAAACAGATTTAGAAATACCTTGT
AATGGTTTTGCGGCTTTAATAATAAAGATGAAAACAAAGTAAAAGCCTTAAGAAATTTATCACTTTTATTTGCTGACGATAAAAAATGGGGACCA
AAAGATGTTATACGTACAGTGTCTTTCCAGT TAGAACATCAATTTGGAGATCTTTATAAAGGTGATAAAGCTATGATGAAGATTTCAAAATGGACT
CAATATTTACCATAATTACAACACTATCGATGGATTTTCTGAAATGAGAACCTTATGGTTCCCAATGGTTCAATCTGTATCCAATGGTGACGAA
AAACCAGCAGATGCTTTGAAAGACTTTACTCAAAAAGCAAATGATACCATTA AAAAAGCAGCTAAATAA

SEQ ID 8538

MSIKKSVIGFLGAAALSMFACVDSSQSVMAAEKDKVEITWVAFPTTQEKAKDGVGTYEKKVIKAF EKKNPNIKVKLETIDFTSGPEKITTAEIA
GTAPDVLFDAPGRI IQYKNGKGLADLNDLFDQFIKDVNNKNI IQAKSGDKAYMYP ISSAPFYMAFNKMLKDAGVLKLVKEGWTTSDFEKVLKA
LKNKYTPGSPFANGQGGDQGPRAFANLYSAPITDKEVTRYTTDKNSVKMSMKI IVEWIKKGYLMNGSQYDGSADIQNFANGQTAFTILWAPAQP
KTQAKLLESSKVDYLBVFPFSEBDGKPDLEYLVNGFAVFNKN DENKVKASKKFI TTFIADDKKWP KDVI RTGAFPVRTSFGDLYKPKDRMMKISKWT
QYSPYNTIDGFSMR TLWFPMVQSVSNGBDEKPADALKDFTQKANDTIKKA K

SEQ ID 8539

ATGAATAAAAAGGTACTATTGACATCGACAATGGCAGCTTCGCTATTATCAGTTCGCAAGTGTTCAGCACAAAGAACAGATACGACGTTGACAGCA
CGTACTGTTTTAGAGGTAAGGCTGATTTGGTAAAGCAAGACAATAAATCATCATATACTGTGAAATATGGTGATACACTAAGCGTTATTTTCAGAA
GCAATGTCAATGATGATGATGTTAGCAAAAATAAATAACATTTGCAGATATCAATCTTATTTATCTGAGACAACACTGACAGTAACTTACGAT
CAGAAGAGCTACACTGCCACTTCAATGAAAA TAGAAAACACGAGCAACAATGCTGTGCTGTTCAAACAACAGCTACTGTGGATTTGAAAACCAATCAA
GTTTTCTGTTGCAGACCAAAAAGTTTCTCTCAATACAATTTCGGAAGGTATGACACCAGAAGCAGCAACAACGATTGTTTCCGCAATGAAGACATAT
TCTTCTGCGCCAGCTTTGAAATCAAAGAAGTATTAGCACAAGAGCAAGCTGTTAGTCAAGCAGCAGCTAATGAACAGGTATCACCAGCTCCTGTG
AAGTCGATTACTTCAGAAGTTCCAGCAGCTAAAGAGGAAGTTAAACCAACTCAGACGCTCAGTCACTCAACAACAGTATCACCAGCTTCTGT
GCCGCTGAAAACACCAAGTCCAGTGTGCAACAGTACCCAGTAAAGTACCGTAAAGACTGTAGCAGCCCCTAGAGTGGCAAGTGTAAAGTAGCTACTCTTAAAGTA
GAACTGGTGATCACCAGAGCATGTATCAGCTCCAGCAGTTCTGTGACTACGACTTACCAGCTACAGACAGTAAAGTTACAAGCGACTGAAGTT
AAGAGCGTTCCGGTAGCACAAAAGCTCCAACAGCAACACCGGTAGCACAAACAGCTTCAAACAACAAATGCAGTAGCTGCACATCTGAAAATGCA
GGGCTCCAACCTCATGTTGCAGCTTATAAAGAAAAGTAGCGTCAACTTATGGAGTTAATGAATTCAGTACATACCGTGCGGGAGATCCAGGTGAT
CATGGTAAAGGTTTAGCAGTTGACTTTATTGTAGGTTGACTTAATCAACACTTGGTAAAGTTGCAAGTACTCTACACAAAATAAGGAGCAAAAT
AACATTTCATATGTTATCTGGCAACAAAAGTTTACTCAAATACAAAAGTATTTATGGACTGTAAATCTTGGAAATGCAATGCCAGATCGTGGT
GGCGTTACTGCCAACCACTATGACCAGTTACGATATCATTTAACAAAATAATATAAAAAAGGAGCTATTTGGCTCTCTTTTTATATGCCTTGAAT
AGACTTTCAAGGTTCTTATATAATTTTTATTA

SEQ ID 8540

MNKKVLLTSTMAASLLSVASVQAQETD TTWTARTVSEVKADLVKQDNKSSYTVKYGDTLSVISEAMSIDMNVLAKINNIADINLIYPETTLTVTYD
QKSHATSMKIBTPATNAAGQTTATVDLKTQVSVADQKVLNLTISEGMTPEAATTVSPMKTYSSAPALKSKEVLAQEQAVSQAANEQVSPAPV
KSITSEVPAAKEVKTPTQTSVQSSTTVSPASVAE TPAPVAKVAVPRTVAAPRVASVKVVT PKVETGASPEHVSAPAVPVTTPATDSKLQATEV
KSPVPAQKAPTATPVAQPAS TTNAAHPENAGLQPHVAA YKEKVASTYGVNEFSYRAGDPGDHGKGLAVDFIVGTNQA LGNKVAQYSTQNMAAN
NISYVIWQKQFYSNTNSIYGPANTWNMPDRRGTANHYDHSVFNK

SEQ ID 8541

TTGAATAAATGGTTAGTTAAGGCAAGTTCCTTAGTTGTTTTAGGTGGTATGGTTTTATCTGCGGGTCCCGAGTTTTAGCGGATACTTATGTCCGT
CCAAATTGATAATGGTAGAATTACAACAGGTTTCAATGGTTATCTGGACATTGTGGGGTGGATTATGTCTGCCACTGGAACGATTATAGGGCA
GTGGCAGATGGTACTGTGAAATTTGCAGGAGCTGGAGCCAACCTTTCTTGGATGACAGACTTAGCAGGAAATTTGTGTATGATTCACACATGCCGAT
GGAATGCATAGTGGTTACGCTCATATGTACAGTGTGGTGGCTAGGACTGGGGAAAAAGTCAAACAAGGAGATATCATCGGTTACGTAGGAGCAACT
GGTATGGCGACGGGACCTCACCTTCATTTTGAATTTTACCAGCTAACCCCTAATTTTCAAAAATGGTTTCCATGGAGCTATCAATCCAACGCTCACTA
ATTGCTAATGTTGCGACCTTTAGTGGAAAAACGCAAGCATCAGCTCCAAGCATTAAAGCCATTACAATCAGCTCCTGTACAGAATCAATCTAGTAAA
TTAAAAGTGTATCGAGTAGATGAATTACAAAAGGTTAATGGTGTGGTGTAGTCAAAAATAACCCCTAACGCCGACTGGGTTTGGATTGGAACGAT
AATGGTATACCAGCATCAGAAATTTGATGAGGTTGATGCTAATGGTAAATTTGACAGCTGACCAGGTTCTTCAAAAAGGTTGGTTACTTTTATCTTTAAT
CCTAAAACCTTTAAGACTGTAGAAAAACCCATCCAAGGAACAGCTGGTTTAACTTGGGCTAAGACACGCTTTGCTAATGGTAGTTCAGTTTGGCTT
CGCGTTGACAACAGTCAAGAACTGCTTTTACAATAAG

SEQ ID 8542

LNKWLKASSLVVLGGMVLSAGSRVLADTYVRPIDNGRIITGFGNGYPGHCGVDYAVPTGTIIRAADVAVKFKAGAGANFSWMTDLAGNCVMIQHAD
GMHSGYAHMSRVVARTGEKVKQDDIIGYVGTGATGMATGPHLHFELPAPNPNFQNGFHGRINPTSLIANVATFSGKTQASAPSIKPLQSPVQNGSSK
LKVYRVDELQKVNQVWLVKNNLTPTGFDWNDNGIPASEIDEVDANGNLTDQVQLQKGGYFI FNPKTLKTVEKPIQGTAGLWAKTRFANGSSVWL
RVDNSQELLYK

SEQ ID 8543

ATGAAAAAAGAATATTTATCAGCAGCTCCTGTGAGTGGAGTAACCTCTTGGAACTGCTGCCGTAACAGTAACAGCTGATGACTTTGACTCGAAAAAT
GCTGCTACTGATTCAGTAATCAATACTTTATCAGGGCAACAAGCAGCAGCACAAAACAGGTGACTGCTATTTAAAGGACAAGTTGGTGTCTTTAGAG
TCTCAACAATCAGAATTAGAAGCGCAAAATGCTCAACTTGAGGCTGTATCTCAGCAGTTAGGTTCAAGAGATTCAAACTCTTTCTAATAAAAATTTGTT
GCACGTAAAGAACTTTGAAAAAGCAAGTTCTGATGCTCAAAAGGGTAACTTGACTAACTATTAATACTATTTTAAATTCGAAATCAGTATCT
GATGCTGTTAATCGTGTGTTGCTATTCTGTGAGGTTGTTTTCAGCTAAAGAAAAGATGTTAGCAACAACAGAGCTGACAAAAGCGGCTTAGAAGCT
AAACAAATGAAAATCAAAATGCTATAAATCTGTAGCAGCTAACAAAGCAAGCTATCGAAAAATAAAGCAGCCTTAGCAACAACAAGAGCACAA
TTAGAAGCAGCTCAATTAGAGTTATCTGCTCAATTGACTACAGTCCAAAATGAAAAAGCATCTTTAATTCAGGCAAAAAGCAAGCTGAGGAAAGCT
GCGCGTAAGGCAGCTGAAGCACAAAGCAGCAGCTGAAGCGAAAGCACAAAGCTGAAGCGAAAGCACAAAGCTGAGTCTGTAGCAAAAAGCACAGGCAGCA
GCACAAGTTGAGTCTGCCACAGCTCCTACTGAAAACAGTTCAAAACACAACCCGAGAACTGAAAATAAAGCCTTCTAATCTTACGGCTACTTCTTCGGCA
ACTACTGTGCTCACTAAGTACAGCTACAGCTAATGAGCCAAAAGTTACTCAACTTCTGTAGTAACTAAAGCAGTTGAAGCACCTTAAAGCAGTT
GTTTCTTCAACACCTAGAGCGGATCAAAAACCTGTTTGCAGAAAGTTATGATTCAAGTAAACACATACCCTAAGTGGGCACTTAGGAGGCTTAAAG
TCAATGGCTTCTTGGTGGTAACTATTTGGGAAATGCTAATCAGTGGGGTGTAGTGCACGTCAGCTGGTTATTTCTGTAGGAACTACCCCTCGT
GTTGGTGCAGTACTGTTTGGCCATATGATGGTGGTGGTACGGGACAGTTCAGTAGTAAACGCTCAGTGGCTAAACAATTCATCTATCCAAGTTATG
GAATCAAACTATGCTGGAAATATGAGTATTGGCAATTACCGTGGTTCATTTAACCCCTAGTGTCTTGGCTCTGTTTACTATATTTACCCAAAT

SEQ ID 8544

MKKRILSAVLVSGVTLGTAAVTVNADDFDSKIAATDSVINTLSGQQAQAQNVTAIKGVGALESQQSELEAQAQLEAVSQQLQOEIQTLSNKKIV
ARNESLKKQVRSQAQKGNLTNYINTILNSKSVSDAVNRVVAIREVVSANEKMLAQQEDKAALBAKQIENQNAINTVAANKQAIENKKAALATQRAQ
LEAAQLELSAQLTTVQNEKASLIQAKAQEEAARKAAEAQAQAAEAQAEAKAQAEVAKAQAAQVESATAPTEVQTPRTEIKPSNLTATSSA
TTVATTTATATNEPKVTQPSVVTKAVEAPKAVSSTPRVSKPVVRSYDSSNTYPMGQPTWGAKSMASWVGNWGNANQWGA SARAAAGYSVGTTPR
VGAVAVWVPGDGGYGHVAVVTSVANSSIQVMESNYAGNMSIGNYRGSFNPSSAGSVVYIYPN

SEQ ID 8545

ATGAAAATTTGATAAAAAGGCATCTTCTGAATTTATCCATCCTCATTCCCTATTGGATTTGTCTTATTCTAGGCTTAATTTGTAATTTATTCGACA
AGTCAACTCTAATTCAGTCTGGAGTAAACCTTTTCGTTTCAGTAACTCAACCCAGGTGTCTTTTGGGAGTCACTTTGGTTGCAATTTATCTTTATC
TATAAAGTGAATTAATTTTTGAAAAATTTTAAAGTGGTGTACTATGGCAGTATTGGTAGAAGTATTTTACTACTAGGCGCGCTTTTTTACA
CAAGAAGTTAATGGAGCACATGGTTGGATTGTTATTTGGTCTTATTAGTTTTCAACTGCTGAATTTTAAAAGTTATCATTGTATGGTATTTAGCG
TTTACTTTTGTCTGGAAGCAAAAAGATAGAAAATATGATTTATCAAGCTTTGACAAAAGGAGATGGCTTCCGAGATCACTAAGCGACCTAAAA
GATTGGCGAATTTATTTCTTATTTATGATTTGGTTTGGTAATGCAACAACCTGATTTAGGAAATGGTTTCGATAATTTGTTCTAACGGTCAATTTATG
TACTGTTATAGTGGTATTTGGTTATCGATGGTTTTCAGCTTTACTTGTCTGCTAATCGTGGGTCACCTTTTATTAATCGGAACTTAGGAGTGGT
GGAGTTGAGACAATGGCTAAAGTCCCTGTCTTTGGTTATGTAGCTAAGCGATTTAATGCTTTTTTTGACCCATTTAAGATTTACAGATTCAGGACA
CCAGTTGGC

SEQ ID 8546

MKIDKRHLNLSIILPYLILSLGLLIVISTTSATLIQLGANPFRSVINQGVFVAVSLVAIIFIYKLLNLFKNKSVLTMVAVLVEFLLLIARFFT
QEVNGAHGWIVIGPISFPQAEYLKVIIVWYLAFTFARRQKKEIYDYQALTKGRWLPRSLDLKDWRFYSLFMIGLVIAQPDNLNGSIIIVLTVIIM
YCLSGIGYRWFSAALLGLIVVGSFLFIGTIAVGVVETMAKVPVFGYVAKRFNAPDFPKIYRFRTPVG

SEQ ID 8547

ATGATTGATTTTATTTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAAATTTGGATAGTCTGCAATCTTGGAAAAATTCGCTACCCCTTATCAACCATTCTATTT
CTTGTCTTTGTTTGTCTAGTTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTGTTTGGCAGCTACGTTGAT
TTGAGTGAAGGTTGTCCGTCTCATGATACCTTAGAGCGGTGTGATTAGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAA
TCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCATCAACTGATTTCAAGTGGACGGTAAAACGATTGAGGCAATCGAGGTAAAATCAGAAGCCTGTTTCATATT
GTAACGGCTTATGATGGGGTTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTTGTTGCCATTCTCAGTTATTGCGG
ACAATTTGATATCCGTAAGAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCAAGCAGCGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTTAAAGCAGACTATTGC
TTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACCTTTATGATGATTTGCTCTTTATTTTATGATGTCAACTTATTGGAAGAAGCTCAAGAAAAATGCGCAG
TATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACCTGGGTGCTTCCGATATCAAAATGGTTGTGTCAAACCATCCAAA
TGGCATAAGTTACGTTGATTGGAAGTACTCGTAACAGCAGTATGATAAGGATGGTCAAGTCAAGAGAAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAG
CCGATGTCCTCAACTTTGCAATTTGTTGATCGAGGCTATTGGCAGATTTAGGAGATTTAGGAGCTGTTTATGGAAGCTGTTTATCATGAAATCATCAT
CAGACATTTGATAAAAAGAGCCGATTTAACTTAACTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTCTCAAAGTGTGGTATTCTTAAAAAAGACCTC
AGTTATCGTCGCAAAACAGGTTATATTCTGTCCATTGGAAGATTAATTTAGTCCAATTTATTTGGAGAAAGAGGC

SEQ ID 8548

MIDFIISIDDCAVELDLSRQSWKIRYPLSTILFLVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLIERVLSLVNSDRLKEKLVQFEQ
SLTSLDAVHQLISVDGKTIIRGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLQVAVEEKSENEIIPAQLLRTIDIRKSIIVTIDAMGTQTAIVDTIIEKKGADYC
LAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAYQYQTVESRQIEVREYVWSSDIKWLQNHKPKWHLRIGIMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFK
PDVLTTFANCVRGHWQIESMHWLDDVVYHEDHQTLDKRAAFNLNLRKMCYFLKVMVFPKDLVSYRRKQRYISVHLEEDYLVLQFGERG

SEQ ID 8549

TTGATTACAGTTGTCTTATTTCGATTTAAAAGAAGGTGTAGCTACTGTAACATAACAATGCTAGTTTCTTCTTTTTTAAAGGCTTTGGCCATGG
GTCTTTTTGCAAAATCATTTCTTCACTTTAATTTTATGCTTGTGGAAATTTCTGATATATCCGCTGACAAAAGCTGTATGTTTGGTAAAAATAACG
GAGGTACTTCAAACTTTCTTTGACAGGAGGTTAGGGGTTGTTTATGGCCTCATTTATGATACCTGTTTGTCTGGTTATATCATATGCCTTGG
TGGACTTATGATTTAGCAGGACTTAGTTTAAATATGGCACACGCTTTATCAACTTGTATTATTTATCTCTTTTGTACCGATTTTAAAGGAGATTT
AGGAATGAAAAATACAT

SEQ ID 8550

LITVVLFDLKEGVATVTTIMLVSSFLMGFGPWFVFLQIISFTLLILCLWKFLLIYPLTKAVCFGKIIEVVLQTFVAGGLGVVYGVIIIDTCFAWLYHMPW
WTYVLAGLSFNMAHALSTCLFYPLLLPILRRFRNEKIH

SEQ ID 8551

ATGAGAAGAAGAATTAACCTATTGTTGTTGCGGTTTTTTTTCAGTTTATTTGGACTTTTATTAATTATTGGTCATTACATTCGACAAACTCTTTG
AAAAAAGAATTAGTTGAAGCTAAAAGACAATCCATCCGTAAGCTTCAAAGTACCAGCAAAAATCAACATCATCGAAGATAAAGAGTTTGT
CTTAAACCGATTATCGATGCTCTCGTTGGCAACTTCTAAGGAGATTGATTACGATACGCTTTCAAATAATTTTCAGGTGTTGTTATTTCGTGTC
TTTGGTGGATCAAAGATATCTAAGACTAATAACGCTGCTTATACAACCTGGAATCGATAAATCGTTTAAAGACCATATCAAAGAATTTCAAAGCGA
AATATCCAGTAGCTGTCTACAGTTATGCACTTGGTTCAAGTGTAAAGAAATGAAAGAAGAGGCTCAGATATTTTATAAGAATGCAGCTCCTTAC
AAACCAACTTTTATTGGATTGACGTAGAAGAGGAGACAATGTCTAACATGAAATAAAGGTGTCACAGCATTCGAAAAGAATTAAGAAGACTTGGT
GCTAAAAATGTTGGTATCTACATTTGTTACTTCTTTATGACTGAGCAAGGCACTCTCTGTAAGGATTTGACGCTGTTTGGATTCCAACCTTATGGT
AGCGATTCTGGATACTATGAAGCGGCTCCGCAAACTGAACTTAAATACGATTTACACCAATACACCTCTCAAGGTTTACTACCAGGAWTCAATCAA
CCGCTTGATTTAAATCAAATTCAGTTAATAAAGACAAGAAGAAAACCTTATGAGAACTTTTTGGAAAAGTAAAAGAG

SEQ ID 8552

MRRRIKPIVAVVFFSLFGLLLIIGHLHSTNTLKKELVEAKKTIIPSVKASKVPQKSTSSKDKFVLPKPIIDVSGWQLPKEIDYDLSKNISGVVIRV
FGGSKISKTNNAAVYTTGIDKSFKTHIKFQKRNIIPVAVYSYALGSSVKEMKEEAQIFYKNAAPYKPTFYWIDVEEBTMSNMNKGVAFRKELKRLG
AKNVGIYIGTYFMTEQGLISVKGFDVWVPIPTYGSDSGYEEAAPQTELYDLHQYTSQGYLPGXNQPLDLNQIAVNDKDKKTYEKLFGKVKVE

SEQ ID 8553

TTGACAAGGCATATAAAAATTTCTATACTAAATTTACAAAATGAAGGAGAGGGAACCTATGGAAATACTGATTGCAGGTGGTAGTGGTTTTTTTAGGA
AAGCAGATAATAAAGCAGCGCTTACAAAAGGCATAAAGTGGCTTACTTATCAAGCATGAAGGTAAGGTGATATATTTAAGGATCCTAGATTA
ACCTACATTAGGGGAGATATTACAGAAGCTGATAAGATTCAATTTAGAAGACAGAACCTTTTGATATATTAATTGACTGTATTGGAGCGATTAGCCC
AATCAACTAGATGAGCTTAACTTAAAGCAACCCAAAAGCAGTAGCACTCTGTACAAAATCAAATACCAAAGTTAGTTTATATTTTCAGCCCAAC
AGCGGCTATTTCAGCTTACATTAAGAATAAAGGAAGGAGAGCAGATCAATCAAAGCAAGCGGCTGGATTATCTTTTGTAAAGACCAGGTTTGTATG
TATGGTGAAGGACGACCTCTCTCGATTTTCCAAGCCAAAGTATATAAAGTTATTTAGTCATTTCCTTTCTTAAAGGATTTGATGACAAAAGCTTTT
CCAATAAGGTTGTGATAGTGGCAGAAGCAATCGTTACTACGCTTAGGAAAAAACCACCAAAAATCTTTTCTATTGAAGAATTAATAATAAA

SEQ ID 8554

LTRHIKISILNLQNEGEGTMEILLAGGSGFLGKQIIKAALTKGHKVAYLSRHEGKGDIFKDPRLTYIRGDITEADKIHLEDRTFDLIDCIGAIKP
NQLDELNVKATQKAVALCHKNOIPKLVYISANSYSYAIKSRKRAEQIIKASGLDYLFPVRPLMGYBERPLSIFQAKCIKLFSHLPFLGIIVQKVF
PTKVVI VAEAVITLRLKPTQKILSIBELNNK

SEQ ID 8555

ATGAAATTTTATCTTGTAGACACGGAAAAACACAATGGAATTTAGAGGGGCGTTTTCCAAGGTGCTAACGGAGACTCACCTCTCCTTGAAGAAGCT
ATTGAAGAATTAGAAGAACTGGACAATACCTATCATCTATTTTATGCTGCTTTATTTCTAGCGACTTAGGTCGTGCTAGAGATACTGTTAAT
ATCCTCAATGATGCTAATTCATGCCCAAAGAAATCCACTATACTCCTCAACTTCGTGAATGGGCATTGGGAACCTTAGAAGGTTGTAATAATGCA
ACTATGCAAGCTATCTATCCTCGTCAAATGACCGCATTTTATCAAAAATCCCTTCAAATTTAAACATGACATGTTCCGGTGCAGAATCTCTTTATCAG
ACAACGCATCGTGTAGAGAGTTTCTTACGTTCTCTAGCTTCAAAAATACGACAAGGTCCTTATTGTAGGACATGGAGCAAACTAACTGCGTCT
ATTCGTTCTTACTGGGTTATCAATATGGTAGTTTACTACTACAAAGATAAATCTGATAATGCCAGCCTCACAAATCATAGAACTCATGATTTAA
GACTTCAACTGCTGACTTGGAAACGATAAATCTTATTTAAGGCAAGAGGTCAAAATGACACAC

SEQ ID 8556

MKFYLVVRHGKTQWNLEGRFQGGANGDSSLLEEAIEEELGQYLSSIHFDVYSSDLGRARDTVNINLNDANS CPKEIHYTPQLREWALGTLEGCKIA
TMQAIYPRQMTAFYQNLQFKHDMFGAESLYQTHRIVESFLRSLASKNYDKLIVHGANLTASIRSLGLGYQVLSLHYKDKLDNANSLTIIETHDFK
DFNCLTWNDSYLRQEVKMT

SEQ ID 8557

GTGCTGGTATGTTGTTAGCAGTTTACTTAGCAATGAAAGAGGCCCTCGTAAGAACATTAAGTCGGATGATATTTAGATTTTCTTCTCATGGCT
TTTTCCACTATCCATTGTTGGAGCTCGTATTTTATTGTTATCTTTCGAATGGGCTTATTACTTAAGCACCCAGTAGAGATTATCGCCATCTGGAAT
GGCGTATTGCTATTTACGGAGGGTAAATACCGGGGCCATCTCTTGTGATTTTTTCATATCGTCGCTTGATTAATCCATTGATTTTCTGGAT
ATTGCTCTCCAGGAGTGATGATTGCCAAGCCATAGGTAGGTGGGGAATTTTATTAATCAAGAAGCATAAGGTTAGGCAAGGTAAGGTAAGGTAAGG
TACGTACCAAACTTTATAAAAAATCAAATGTATATTGATGGAGCTTACCGAGTACCTACATTTTTATATGAGTCTCTTTGGAACTTCTAGGTTTT
GTCATCATCATGCTATTTCTGTCATCGACCGGCACCTTAAAAACAAGTGAAGTGGCATGTTTTTATTTAGTTTGGTATGGATGTTGACCGGTTTCT
ATTGAAGGGATGAGGACAGATAGCCTTTATTTGGCGGGTTTTCGCGTGTCAAAATGGTTATCAGTTATTTTAGTTATTTATCGGAATTGTCATGAT
ATTTATCGTCTGCTGAACAACATATTTTATATAT

SEQ ID 8558

VSGMLLAVYLAMKEAPRNKIKSDDILDILFMAFPLSIVGARIYYVIFEWAYYSKHPVEIIAIWNGGIIAYGGLITGAILLVIIFSRYRLINPIDFLD
IAAPGVMIQAQIWRGNFINQEBAYGRAVKNLNVYVNFIIKNQMYIDGAYRVPTFLYESLWNFLGFVIMSIRHRPRLTKQGEVACFYLWVYCGGRFI
IBGMRTDSLILYLAGLRSQWLSVILVIIIVMIYRRREQHISYY

SEQ ID 8559

ATGATTCGATTTCTTATTTCTTGTGTTATTTTGAATTAAGCATGTATTTAAAGTTATCAGGTAACTAAATCAGTATATTAATACTCATTATACC
TATTTGGCCTATATTTCAATGGTCCCTATCTTTTATTTTAGCAATGTACAGTAATTTATTTGGGTTAAAAATATGAAATGCATAGTACCTACAT
GGTAAATAGCTAAATCAACAAGCCCAATGATTTTAGTATTTCCGTTTATGATGTTTGTAGTACCTACAGTTAGTTTACTCAACACAGCT
TCTGCCAAGGGATATAATTTCCCTCTAGCAGCCGGCTCTACTGGTACTGTAAGTCAAGATGGGACACGCGTTCAAATTTTGAAGCAATACCGATACCAGC
ACTTATTTTACTTCTTACGCTATGAAAAAGAAATGCAAAAAGAGCTTAAAAAATATAAAGGCTCTGGTACATTAACCATCAAACTGAAAATTAC
ATGGAAGTTATGGAACTAATTTATCTTATCCCGAGCAATTCATGGATCGCCAAATACAATATACCTGGGTTTGGTTATAACGAAACCCAAACAGAA
GGATATCAATTTATTTCCGCTTTGGAATCATTATTGATTTGCGGATTCAGGAGTTTATGGTCTACTAACGACTGGAAATCAAAAAGTTATCCG
GACAACTCTGGGTAACCTGTTAGAGGTACAATTAATCCGAGTATAAATCAATTTGTTACAACAAAACCTTACCAGTCTTACACATTTGAAGAGTCTCGT
CAAGTTTCTAAAGCTAATAATCCTTATGTTTATCGTGTCTTT

SEQ ID 8560

MIRFLILLAGYFELSMYKLSGKLNQYINTHYTYLAYISMVLSFILAIVQLIIVWKNMKMHSKHLHGKIAKSTSPMILVFPVVLVGLLVPTVSLDSTTV
SAKYNFPLAAGSTGTVSQDGRVQYLKPDTSYFTSSAYEKEMQKELKYYKSGTLITITENYMEVMELIYLYPEQFMDRQIQYTGFFVYNEPKHE
GYQFIFRFGIHICIADSGVYGLLLTGNQKSYDPDNTWVTVRGTIKSEYNQLLQNLPLVHLHIESRQVSKANNPYYVYVF

SEQ ID 8561

ATGAATAATAGTGTGCAAAATATTAGGTCGTTGAGCTAGCCTTACTTTTTTACTAGTTTGTGTTGCTGTTTATTTTGTATTATCTAGCGGTTAGA
GATTTTAAAATGTCTAAAATATCCGGCTTTTGAATTTGAAAAGTCCAGAGATTGATAGCAGGAAATATTTTCAAGTATGATTTCAAGGTTAGT
CAGATTTGGTAGAATTAGGTGAAAGTCTAAATGATTTATCTGATGCTTCCGAATGGCCACATGATAACTTAGAACAAGAAAGCAATCCGTTAGCA
AGTATCTTAACTTATATGACTGACGGTGTGCTGGCTACAGATCGTTCAGGAAAAATCGTTATGATTAATGAGACAGCCCAACAGCAGTTCATCTA
GCATATGATGAAGCTTTATCAATGAATATTGTTGATATGTTAGGTCGGGAAAGTCCATATTCGTTCCAAAGATTTAGTCTCTAAAACGCCAGAGGTA
GTTCTTAAATAGACGTGATGAAAACGGTGAATTTGTTACCTTACGGATTGATTTGCTTTGAACCGCTCGTGAAGTGGTTTTATTTCCGGTTTAGTT
GCAGTGTCAACGATGCTACTGAGCAAGAGAAGAAGAGCGTGAAAAGAAGACTTTTTTGTATCTAATGTTTCTCATGAACTTCGTACACCTTTGACA

TCTGTAAATCTTTATTTAGAAAGCTTTAGATGAGGGAGCGCTTAATGAAGAAGTTGCTCCAAGCTTCATTAAGGTATCTCTAGATGAAACAAATCGT
ATGATGCGTATGATATCAGATTTTAAAGTTTATCGCGCATTGATAATGAAGTAAAGCATTAGATGTTGAAATGACGAAATTTTACAGCTTTCATG
ACCTCAATTTTGAATCGATTTGATCAGATTAGAATCAAAAACAGTCAACAGGAAAAGTTTATGAAATGTCAGAGATATCCTCTTAAGTCAATT
TGGGTGAAATGATACAGATAAGATGACTCAAGTGTATGATAACATTTTAAATAATGCAGTCAAGTATTACCAGATGGTGGTAAAGTACAGTT
AATCTACGCAACAATAAAGTGAATTTTATCAATATCAGCAAGGCTTAGGTATCCCAAAAAGATTACCTCTCATCTTTGATCGTTT
TATCGTGTGATAAGGCGAGAAGTCGTAACAGGGTGGGACTGGACTTGGTTTGTCAATTGCAAAAAGAAATGTTAAGCAGCATAAGGGATTTAT
TGGCTAAGAGTGTAGTATGGTAAAGGCTTACTTTTACAATAGTCTTGCCTTATGATAAAGATGCTGTAACCTTATGAAGAATGGGAGGACGTTGAA
GATTA

SEQ ID 8562

MNNSAANIRSFELALLFLLVVFVAVYFVYLAVRDFKMSKNIRLLNWKVRDLIAGNYSDSLIIQGDADLVELGESLNDLSDVFRMAHDNLEQEKNR
LAILTYMTDGLVATDRSGKIVMINETAQQQFNLAIDEALSMNIVMDLGGSPYSFQDLVSKTPEVVLNRRDENGEFVTLRIRFALNRRESGFISGLV
AVSHDATEQEKEERRRFLVSNVSHELRPLTSVKSYLEALDEGALNEVEVAPSPFKVSLDETNRMMRISDLLSLSRIDNEVTHLDVEMTNFTAFM
TSLNRFQIRNKTIVQIRVDPYPLKSIWVIDTKMTQVIDNII LNNAVKYSPPDGKITVNLRTTKTQMLISISDQGLGPKPKDLPLIFDRF
YRVDKARSRKQGGTGLGLSIAKEIVKQHKGFIWAKSEYKGFSTFIVL PYDKDAVTYEWEDEV

SEQ ID 8563

ATGATTAAGAAAAATAAAGTTTTTTTAGAAGTTCTTTTAGTCCCTGTTGTTATCCTTGAAGGTGGTGTATTATTTTACCAATCACAATTCCAAAG
ACAATAATCAAGCGTTAGCTATGCTTATAAAGATGCTAAAGTGGCTAAGAAGGATGTCATACATCAAAAAATGACAAAGAAATTTGAAAACCTT
AGAGGGAGCTACGAAATGAATTCATAACCAAAAGCGCAGAAATACAGCTATCATGTAGATGTTAAGACTGGACAAATCCTTGAGCGGGACATGGAT
AATAATGGCTTTTCAAAATCGACTTCTCAGTCAAGTTCATCGTCAAGTCAAAAATCTCATAAAAATAAGTCAAGAAGAAGCCAAAAAGATTGCATTT
AAAGATGCTAATATAGAGGAATCAGAAGTCAGTAACTTAAAGTCAAAAGAAGAAATGAAAATGGAAATCAGTTTATGATATGACTTTGTGGAC
CTGAAAAATAAAAATGAAGTTGATTATCAAATGATGCAGAAACTGAAAAATCATTGAACGTTCTAGAGATCATATGAATGATTA

SEQ ID 8564

MIKKNKVFLEVLVVLVILEGGVLFYQSQFQKTTNQLALAIYKDAKVAKDVHQQKIDKBFENFRGSYEIFNFKSAEYSYHVDVKTQILERDM
NNGFSKTSQSSSSSQSKHKISQBEAKKIAFKDANIEESEVSNLKIKEEIKNGKSVYDIDFVLDLKNKNEVDYQIDAETGKIIERSRDHMD

SEQ ID 8565

ATGACACATTTAGTTGACTTAACAAAGAAACCCTTCAATCTAAATCAAGAAGCAATTGAGTGGATTGAAAAACAATTAATGAGATGACATTGGAT
GAGAAAATGGGCAACTTTTCAATATGGGAGCTAGTCGTTT CAGAAGAATAITTAACAGATGTTTGGACTCGGTATCATATGCTGCTGTTCCG
TATAATAGAGGTAGTTCAGTGAATCTATGATCAGAAATTAATTTTACAGACAAAGTCGAAATGCGGATGTTGATTGCTGCAAAATACAGAACT
GGTGGAGACGGTGTGTACGGATGGAACATAAGTTGGCGATGAAATAAAGTGGCTGCTACAATGATCCGAAATATGCTTATGAAATGGGAAGA
ATCGCAGGGATGGAGGCTCTGCTGTGGGTTGTAATGCTTCAATTTTCCAATGTAGATTGACACGTAATGGCGTAATCCTATCATAGCTAGT
CGAAATGGGGTCTAACGTTGATCAAAATTTTCACTTTCAAAGGATATATGAAAGGAATGATGAAAGGAATCATGCAATATAATATGTACCTTTCCGTAACAT
TTTCCAGGGGATGGCATTGATGAGCGTATCATCTTTGCTTCCAACTCCTATGAGTAAAGAGGAGTGGATGTCGACATTTGGCCGCTT
TATGGTGAATTTGGCTGACGAGGTTTACAGGAGTTCATGGCAGTTCACATACATTTACCAAACGTTGAAAAGAAATGCATCCAGAGCGAGACCTT
GATGATATGTTACCAGCTTCATTGAATAAAACCTTTTAGATGAGTATTGAGAGGAGAGTATAGTTATAATGGAGCTATTGTAACGGACGCTTCT
CATATGTTGGAAATGACTTTCAATGCGAAGGAGAGATTTGTTGCGCAAGATTGAAGCAGTTGATGAAAGGAGTGGATGTCGACATTTGGCCGCTT
GATGAAGACATTCATGGATGAAAGAAGGTTACGAAAAAGGATTTCTAACAGAGGAAACGCTCCATGACGCTTTACGTCGTAATCCTGTTAATGACCTT
GCGAAATAGGCTTGCATAACTATGAGGAGCAGTCCCAAGAACCTTTTATGCCTAAAGATAAGGCTATGGCTTAAATCAACACATTAGAGTCGCAA
AAAATAGCTGATGAAGTTGCTGATAAAGCAGTAACTCTGGTAAAGATTAACAAAAAGATATCTTCCAGTAAATCCAGAACCTTATCGTCAATC
TTACTTGTTAACCTTTAAGGATATAAAGGAGGTTTGGTGGCAGTATGCTGGAAACAAGCAACGATGCGATTGAGTAAAGAGTAACTTGTAG
GCACGTGGCCATGAAGTAACTGTCTGGGAGTCTACCGAAGAGCGTATTATGAAATGGCCAAAGAGGAGCGGGCAGCAGTAACTGCTAATGTTTAC
GCACAAAAACAGCCAATCGCAATCTAACAGAACACTATGACTTGATTATTAACCTTGGTAGATGTCATGCTGGAGGAACAACAACAGTATTATT
TGGCCAGCAGCTAAAGGCAACCCCTGATCAGCTTTTACGTTTCATGAAATACCATATGATGATTTTCACTAACAATGCAATTTGCTTTAGCAGAT
ATGCCACAGGTAGGGACTTATATTAAGTGTATGATGGGCTCTCAGACAGTAAAGTGCAGTAGTTGCCAAATGGCTGGAGAAATCAGAATTTACA
GGAGTTTACCAGTAGATGCTTACTGTGTTTAAATGATACACATTTATGGCGCAATGCTAA

SEQ ID 8566

MTHLVDLTKKPFNLNQEAEIEWIEKTIINEMTLDEKIGQLFFNMGASRSEYLTDLVDLRYHIAAVRYNRGSSSEIYDQNLILQTKSKLPLMIAANTEA
GGDAVTDGTVKGVDEIKVAATNDPKYAYEMGRJAGMEASAVGCNASFSPVLDLTRNRNPIIASRNWGANVDQIISLSKEYMKGIMQYNI VPFK
FPDGDIDERDHLHSFASNPMSKEEWMSTPFRIVGELADAGLPVMAGH.LHLPNVEKEMHPERDLDDMLPASLNKTLLELLRGLGYNGAIVT
HMVGMTASMRDDLPTAIEAGCDLFLFFNDPDEDIQWMEGYEKILTBERLHDLRRLGLKAKLGLHNYEGRRQELFMPKDKAMALINTLESQ
KIADEVADKAVTLVKDKQKDI FVFNPERYRHILLVNVYEGYKGGPGAMIAGNKQRASDYMKELLEARGHEVTVWESTBERIMKLPQEEERAAAIANVY
AQKQPIANLTHEYDLIINLVVDVNAAGTTQRII WPAKGTDPQPFYVHEIPSIIVSQHAFALADMPQVGTIYINAYDGLPSTISAVVAKLAGESEFT
GVSPVDAYCGLIDTHLRQC

SEQ ID 8567

GTGAAATCAAAACAATCATTATAGTAGGAGGATCTTATGTCGGATGTTGTCGAAAAACAACAACATAAATCGTTTATAATGAACGTATTAAAT
GGTTAGCTTTAGGACTGTTATGTCCTTGATACCAGGAGCAATCCTTGGGAATTAATGAAAGCTTTACTGCCAATGTTGGAGCGGCTTTGCAACT
TTAATCGCTGCAACAGCAGTTGCAACAAGTATGAGGGGCTGTTATTGGGATATGTTGGTCTCAATTTTAAATTTAATCCATTCAATCAGCA
TCACTAGGATTAGCGGTTATGTTGTCAGGTGGAGCTGCAACCTTCTTAAAGCGCTATTTATGCTAAAAGGAACAGGCGATATCAATTAACATGGGA
ATTACTGCTGCCTTAGGTGCTCTTTGATCCAAATTTTATCTGACAAGACGAAATCATTCACTTTGATTGTCATTCCAACAGTAACTCTTACTA
GTTGGAGGAGTAGGTCAATGTTTATTAACCTTATGTCAAAATGATTACCACATGATTTGCAAGAGGACACGCCGTACGCATGAAAACCTTCTCTT
ATCCTTTTGTGCCCGACATCAATTTGAAAAGATTCTCTTT

SEQ ID 8568

VKSQTIISRRHMSDVVEKQTTKSFIMNVLNGLALGTVIVLIPGAILGELMKALLPMSWGFATLIAATAVATSMMLVIGIMVGLNFKFNP IQSA
SLGLAVMFAGGAATFLKGAIMLKGTGDIINMGITAAALGVLLIQFLSDKTKSFTLIVIPVTLVGVGVHVLVYPVKMITMTMIGQGTTRRTHENFLF
ILLCPDINFEKIPF

SEQ ID 8569

ATGATTTTAAAAATTTGTCGTGCAGCATATAGTTTACAATGGGAGGTTTACCAATTAGCTTTGCTGGATTATCCTCGAATTAAGGCGTTTGAA
TTGAAAGGATAGGAGCTTTTATAGCTTACGAGAAACAATATAAAGAAAACTGAGATACAATGTGACGATAAACATCTCCTCGCAAAATTTGTT
CATTTTTTAAAAATACAATAGTTTACTTTTCCCTATATTTCCAAATAATAGAGAAAGCGCAGCTACTTTAATGAGGATGGTATTAGTTTAACTTCT
GATTTTTTAAGCCATACATGTACGATTGAACTGCAAACTAAATTTTAAAGAAGGTAATCTTATCAGCAGTTAAAGCCTTTAATAAGCCTGCT
GAAGTACTGGTAAAAGATAAGAGGAATGCTGCTGGAGACCTAAAGATTACTTTGACTATGTGATGTTGAACTGGTCAAAATCAATTTCTGTTAT
CGTTTAGTAATGAAAGATTGTTAGGCAAGCACCATCTGAACAGGAGTTAACAGTAGGTTTAAAGCCAGGGTCACTTTTCAATTTTACTTATCAA
GATATCATCAATCATCTGATTCATTTTGTAGTTATCATCTGCTAAAATTAATAATCAGCTTTCTTTAGCAGAACATTTAGTTGCATGTT
ATCCAAAAACATATCAAGAAGATTATCAAAGCTTGTGCCAAATGACTTGAACACAGGTTTATTTATTTAGATTACTGTAACGAAACACTTTAT
GAGTGAATCAAAAAGTTATGATTTTCTTCTTGTCAATTTGAAAATGAA

SEQ ID 8570

MILKICRAAYS LQWGGVYQLALLDYPRIKAFELERIGAFIAYEKQYKRKTEIQDDKHLAKIVHFLKYNSTFFPYIPKYREAAATFNEDGISLTS
DFLSHTCTIETAKLIFKEGKILSAVKAFNKPAEVLVKDKRNAAGDPKDYFDYVMLNWSNTNSGYRLVMERLLGKAPSEQELTVGFKPGVSFHFTYQ
DI INHPDSIFDGYHPAKIKNQLSLAEHLVACVIPKHYQEDYQSLVLPNDLKHVVYLYDYCNETLYEWNQKVYDFLCHLENK

SEQ ID 8571

GTGATAAAAAATGCTATAGCATATATTACCAGAAAAAATAAGAACACTTATTATATTTGCTATTTTAAACAATTTGTTCTTTCTGCTTGTATTCA
TGTTTAAACAATAATGAAATCAAGTAAAGAAAAGGCTTTATATGAAAGTTCTTAATTTCAATATCAATTAACAAAAAGATGGTAAATAT
TTAATATTAATCAATTAAGAATATTTGAAAAATAAAGAGGTTGAAGAAAAATATTTCAATATGATGGATTAGCAAAATGAAAGATCTTAAA
GTAGTTAGTGGTGAGCAAAAGTATAAATAGAGAAGATTATCTGACGAAATTTAAAAATGTTGTTCTACTAGAAGCTACAAGTAAATCTAAAAGAAAT
CTTTTATTTAGTAGTGGAGTATTTAGTTTAAAGAAGGAAAAATATAGAAGAAATGATAAGAATCAATTTCTGTTTATGAAAGATTTGCTAAA
CAAAAACAATAAAATTTGGGTGATGAAATTTGATCTTGAATTACTAGATACGGAATAAAGTGAATAAATAAAAGTCAATAATTTAAAAATTAAGGA
ATCTTTTCTGGTAAAAACAGGAAACATATACAGGATTATCATCTGATTTTAGCGAAAAATATGGTTTTGTTAGATTATTCAACTAGCCAAGAAATA
TTAAATAAATCAGAGAATAATAGAAATGCAATAAAATTTTAAATGATTTCTGGTAGTTTGAATCTACAGAGCTTGCCTTAAACAAATTTGAAAGAC
TTTAAATTAATGATAGTCAAAGTATTTCTTAAAGAAGATAATAAGCATTCGAAGAGCTTTTAGAGCTCAGTGAGTGAATAAAAACATATAATTTAA
ATAATGACTTATTCGATTTATGTTTAGGTGGAAATGTTGTTCTTTCAATTAATCTGATGTTAGGTTAAGAGAAGAAATTTATGAAATAGGATATATTT
TTATCTATTGGAACAACATAAGATACAAATTAAGGCAATTTATATTTGAGTTAATAATTCATATCAATACCAAGTATAATATCTCTCTTATTTTTA
GGGAATCTACTATTAAGTAATTTGTAAGAAGGATTTATTAATCTCAGAGAATCAATGATTTTCGGTGGAAAGTTAATAAATAAAGCAGTTTTATG
TTAAACATAACAACACTTGCAGAAAGTTATTTAATAATTAATAAGTATTATGTTTTATCAGTTGTAATGGCCTCTTCATTAATATTTTAAAGAAA
CCAAAAGAAATATTATCAAAAATAAGT

SEQ ID 8572

VIKNAIAYITRKNRLLIIFAILTIVLSCLYSLTIMKSSNEIEKALYESNSSSISITKDKGKYFNINQFKNIEKIKEVEEKIFQYDGLAKLKD
VVSGEQSNRELDSEDFKNVVSLEATSNTKRNLLFSSGVVFSFKEGKNIENENDKNSILVHEEFAKQNKLKGDEIDLELDDTEKSGKIKSHKFKIIG
IFSGKKQETYTGLSSDFSENMFVVDYTSQIEILNKSENRIANKILMYSGSLESTELALNKLKDFKIDKSKYSIKKDNKAFEELESVSGIKHIKIK
IMTYSIMLGGIVVLSLILWLRLRERIYEIGIFLSIGTTKIQIIRQFIFELIFISIPSIISLFLGNLLLVKIVVEGFINSENSMIFGGSLINKSSFM
LNITTLAESYLILISIIVLSVVMASLLFLFKPKKEILSKIS

SEQ ID 8573

TTGTGGCTTGACATTATTTTAAAAAAGTATAATTAATCTTAAACAAGACAAACCCCCATTCCTTTATAGGCAGATACGTTCTGATATGGGGCTTT
TTTTATATCGTTAGGAGGTTATGAAACAACCTTTAGCTTTGACATGGGAAGATCAAAATAGACTACTTGAACAAACGTTGAAATTAATTTGTTAAAGCT
GATGATGTAGAGAAAATCAAACATATCAGTTATATAGAATTAAGAATTTGCAAAACCCTTGAATAAAGCAACAAGATGGTGAGGAGCAGGAT
ATTTTTATGATAAATTTGAGTTTGCAGAAGTTTGGCAAGATATTTATCAGGATAAAAACCTTAAGAATCTATCTACTGCACGCTATTTGAAAAAT
GAAGTGTCTATTAACAACAAAATTTCTTTGTTTTGGGGGATAGATATGGGGCGTTCCGATATTTAAATTTCTTTCATGGGCTAATAGGAATAAG
TTTTCAAAAATAGATATTTGAAAAAAGACAATTTAGGATTAAGAAAGAAATTTATTTGAAATACTGTAAGAAAATCTCAACTAATGATTTACAAAATCA
ATTAACCTTGATCTAGATGGATTCCCAACAGTGTGGCTTGCATTGATTTATGATGTTGGTGACATCGTTTCAATCTTAAACAATCATGATGAG
AAGAACATTAACAGATTTGTCAATATACAGTTGTACACCAAGAAGAACTTGTTCGTGGCTTAAATGTTTGAATTTTATAAGAAATGATGTTGCT
CATAATCAAATGTACTGGATATTTCAAATCAACAAGCCATAACTTCTGTTTCAAGATGAGAAATTTATATTGATACAGTAATAATTTAAACATAAC
GTGACTAAACCTTCTAATAAGTTATCCGTTATTTAGTCTATTGTTAGTATCTGTTGTAATACTATTAAATTTCAAATCTCAATGGAGAAATATACAG
TCTAGTTTGAAGGCTCTTTGTAAGAAGATGACAGTAGGGCAAGCTTTTAGGTTTTAAAGATTATGATTCTGTTAAAGCAATGATTAATGGGATA
AAGTGTACTACTTTTACAAATTTCAAAAAA

SEQ ID 8574

LWLDIIFKKSIIILTRQPHSFIGRYVLIWGFYIVRRVMKQPLALTWEDQIRLLEKRLIVKADDEKIKHISYYRIKEFAKPLEIKQDGEQD
ILYDNIIEFAEVLARYYQDKNLRIYLLHAEIEKIEVSIKTKISFVLGDRYGAFGYLNFSWANRNKFKYDI EKRFRIKKNLLNTVRKSQLELQKS
INLDDGFPTVWLAI DILLMFGDIVSILTIMSEKNIKQICQYYSCTPEELVSWLKCLNFIRNVCAHNSVLDIQITTKPKLRSEWRNYIDTVI IKHN
VTKPSNKL SVIIAIVVYLVNTINSKYQWRNIQSSLKALCKEDISRAKLLGPKDYDSVKAMINGIKCTFTTNSKK

SEQ ID 8575

ATGGTAATTAATATTAGCAAGCTATCGCATGGATGGCATCTAGAAAAGGTTAAAGTTACTTACTCGATGGACTATCGAAATGGTCTTTCATCTTAC
GATTGCTCTAGCTCTGTCTATTTGCTCTACGCTCAGCAGGCGCATCAGATAATGGCTGGGCAGTAAATACAGAATATGAGCAGGATTTGGTTGATA
AAAAACGGTTATGTTCTTATTCAGAAAATACTAATTTGGAATGCGCAAGAGGTTGATTTTTTATTTGGGGTAAACGTTGGGGCTTCGGCTGGAGCT
TTTGGACATACTGGTATGTTTGTGATCCAGACAATATTTACTAGTAAATGATGTTTATAACTCAATACAGTGAATAACCATGATGAAATCTGG
GGATAATAAGTGAACCTTATGTTTACGCTTATCTACGTTACGTTACGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGG
AAAGAGTTAGACGTTAACACACCGCTAAGTAATTTCAAATATGCCATATTCAGAAAGCAACAATTTTCAAGATTTATACGTTGAGTCCAGCCTGAC
GTCAATAGCACTGATAAGGAGTTGCTTGTGTTGGTACTAGAGTTTCAAGTTTACGAAAAGTAAAGGCTGGGCAAGGATAGGCGCTCCACAGCTC
AATCAGTGGGTAGAAGATGCTTACTTAATTTGATGCAACAGATATG

SEQ ID 8576

MVINIEQAIAMASRKGKVITYSMDYRNGPSSYDCSSSVYFALRSAGASDNGWAVNTEYEHDLWIKNGYVLIABENTNWNARQGRDIFIWGRKGSAGA
FGHTGMFVDPDNIHCNYGYSITVNNHDEIWYNGQPYVYAYRYARKQSNKAVDNQSVSKFEKELDVNTPLSNSNMPYIYATISEDYVYESKPD
VNSTDKELLVAGTRVRYVEKVGWARIGAPQSNQWVBDAYLIDATDM

SEQ ID 8577

GTGATTAACGATTTGATAATATGCTCAGTACGTACTTGTTTTAGGTTTTAGCTTACTAATTTGGTGGTGTGGTTGGGGCTATTACAGCAGTCTTT
GGACGTGTTCTATTATCTGACAGCCTTTAGAAGTATTATAAGCTTACCTACTCCCTTTTCTTAGCATTGTTGGTTTATTTATAGTTTTTGTG
TATCAAAAATTTGGGGTAAGAGTGTFAAAGGGATGGGATTTGATTTGAAGTAGGTCATGTTAATGAGGAGACTATCCGAAACGTTCTGTTCCCT
CTCGTGATATTAACAACCTTGGTTAACCCACTTATTTGGTGGTAGTGCCAGGTCGTGAGGGGGTTGCTGTACAGATTTGGGGCTACCGTTTCCACACT
TTTTAAAAATTTGCGGTTTACAAAACGCTTCTCAACTTTTCTAGTAAATGGGAATGGGAGGTTTGGTGGTTATTTTACAGACTTCTTACTG
GCTACTTTTTTTGCGATTGAAGTTTTGGTAGTAGGTCGTTTAAATGTTTTCGTATGATATACCAAGTTTAAATGCTGCCCCGACAGCAAAATTTGCTC
TCACATCTTTTAGGTTTAAAAAATTTCTCATAGTATAGCAACATCAATGGCGTTTACACCAGATATTTCTAAAATTTATGTTTATAGGACTA
TGTTTTGGTCTGTGGTAAATTTATTTGCTTATTTATTTGGCTAAAGCTAAATTAATTTGCTTCTAGTAGGTTGCTAAACCATATAAAGCGGATTTT
ACACTGGATTGTTAGCTACTTTTTTATTGTTTATCTTTCCATTTTGGACGATATTCAGGACTGGGAACAAATCTAATTTAGGCTAGCTTCTACTAAT
AAGAACCTTTATGATTTATGATTTGGTTGTTAAATTTGTTTGGACAGTTATTTACTTTGGCTGAGGTTATCAGGAGGAGAAATACTCCCTTATTT
GCAATCGGAGCAAGTTTAGGAGTATTATTGCGCCATTTTAGGTTTGGCAGTTATTTTAGTTGCTGCTTTAGGCTATACAGCTTTTTGGGAGT
GCAACGAATACTCTGTTAGGTCCTATCTTAATAGGAGGCGAAGTCTTTGGCTTTGCCAACCTCTTATTTTGTATTGATGTTGTTGCTTCTTAC
TCCATATCAGATGCTCATACGATTTATGGTGCTCAATCTAGA

SEQ ID 8578

VIKRFDNYAQVVLVLFSLIIGVVGAITAVFGRVLLFLTAFRSDYIAYLLPFLSIVGLFIVFVYQKFGGKSVKGMGLVFEVGHNEETIPKRLVP
LVILPTWLTHLFGGSAGREGVAVQIGATVSHYFQKRCRLQNASQLPLVMGMAAGFAGLFQTPLAATFFAIEVLVVGRLMVSIVLPSLIAALTANFV
SHSLGLEKFSHSIATSMALPPDIILKLLVLGLCFGLCGNLFAYLLAKAKLIASSRLLNPNYKRIFTLGLLATFLFLFIHFGRYSGLGTLNLI EASF
TNKLYDYDWLLKLCFTVITLAAGYQGGVETPLFAIGASLGVIIAPILGLPVLVLAALGYTSVFGSAATNTLLGPLILIGGEVFGFANTPYFVIVCLVAY
SISHAHTIYGAQSR

SEQ ID 8579

ATGCAGGTATTTTTAAATATTTGTCATAAATCTTTGATCCAATTATCCATATGGGTTCCGGGAGTTGTGATGCTAATTTGTCATGACAGGTTTAGCC
ATGATATTTGGAGTGAAGTTTTCTAAAGCACTTGAAGGTGGTATTAGTTAGCTATTGCTCTTACGGGTATTGGTGCTATTATTGGTATTTAACT
GGTGCTTTTTCTGAATCACTTCAAGCTTTTGTAAAAAATCAGGAATCAATCTAAGCATATTGACGTTGGTTGGGCTCCATTAGCAACTATTACA
TGGGATCACCATATACGCTTTACTTCTTATTAATCATGCTTATTGTCAATATTGTTATGATTGTTATGAAAAAACCGGATACCTTAGATGTTGAT
ATTTTTGATATTTGGCATTTTATCTATCAGGCTTTTAAATATTTGTTAGTGTCTAATAAAAAAATAATCTCAACCACTTTTATCTGTCAATTATGCA
ACTGTAGCTATTATCTTCGTTGGTGTCTAAAAATTAATCAATTCGATTGTGATAAACCTACCTTTGATGATTTATTGGGGACAGGTCACACTTCT
CCCATGACTTCAACGCATATGAATTATATGATGAACCCCATTTATTTGTTGTTGGATAAGCTTTTGGATAAAGTTTTCAGGGCTAGATAAAATAT
GACTTTGACGCGGCTAAATTAATAAAGCCATTGGATTCTGGGGCTCTAAGTTCTTTATTGGTATGATTTTAGGACTTGTCTATARGGATTATGGGC
AACCCCGTCTCATTTTCAAGCATTAGGTGGCTGGTTTCTTCTTCGTTTACAGCAGGGTGTCTTGTTTAGAAAGTTGGTCTCTTT

SEQ ID 8580

MQVFLNI VNKFFDPI IHMGSGVVM L I VMTGLAMI FGVKFSKALEGGIKLAI ALTGIGAI I GILTGAFSESLQAFVKNKTGINLSI IDVGNWAPLATIT
WGPSYTYLFLIMLIVNI VMI VMKKTDTLLDVIDI FDIWHLSITGLLIMWYAKNNLPTLLSVI IATVAI I FVGVLKI INSDLMKPFTDDLGTGPTM
PMTSTHMNYMNPPI IMVLDKLFKDFVFPGLDKYDFDAAKLNKA IGFWGSKFF IGMILGLVIXIMGNPVFSPASIRWLWVFFVFLQQGACLEVLGFL

SEQ ID 8581

GTGAAGAAAACATATGGTTATATCGGCTCAGTTGCTGCTATTTTACTAGCTACTCATATTGGAAGTTACCAGCTTGGTAAAGCATCATATGGGTCTA
GCAACAAAGGACAATCAGATTGCCATATTTGATGATAGCAAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGG
GAAGGCATCTCTGCTGAACAGATCGTAGTCAAAATTAACGACCAAGGTTATGTTACTCACACGGTGACCATTTATCATTTTTCAATGGGAAAGTT
CCTTATGATGCGGATTTATTAGTGAAGAGTTGTTGATGACGGATCCATAATACCATTTTAAACAATCAGACGTTTCAATGAATCTTAGACGTTTAC
GTTATTAAGTCAATGGCAACTATTATGTTTACCTCAAGCCAGGTAGTAAAGCGCAAAAACATTGCAACCAAAACAATAATGCTGAGCAAGTAGCC
AAAGGAACATAAGAGCTAAAGAAAAGGTTAGCTCAAGTGGCCCATCTCAGTAAAGAAAGGTTGCGGCAGTCAATGAAGCAAAAAGACAAGGA
CGCTATACACAGACGATGGCTATATTTTAGTCCGACAGATATCATTTGATTTAGGAGATGCTTATTTAGTACCTCATGGTAATCACTATCAT
TATATTTCTTAAAGAAATTTGCTTCAAGTGGCTAGCTGCTCAAGGCTCATGAGTCAAAAGGCTTGGAGTCAAAAACAAGGCTGAGGCTGAGGCTGATTTAC
CGCCGACACCAGCCAGGTCGTAGGAAAGCCCAATTCCTGATGTGACGCCTAACCCCTGGACAAGGTCATCCAGCCAGTCAACCGGTGTTATCAT
CCAGCGCCTCCTAGGCCAAATGATGCGTCAAAAACAACCAAGAGATGAGTTTAAAGGAAAACCTTTAAGGAACCTTTAGATCAACTACAC
CGTCTGATTTGAAATACCGTCAATGTTGGAAGAAGTGGTTGATTTTGAACCGCATCAAGTGTCAAACTCAAAACGCTTTTGGGTATGTTGGTGCCT
CATGGAGATCATTATCATATATCCAAAGAGTCAAGTTTACCTTTCGTTGAAATGAAATAGCAGATCTGACTACTCGGCGCAAACTGATGACAA
GACTCAGGTTGATCACTCAAAACCATCAGATAAAGAAGTGACACATACCTTTCTTGGTCAATCGCATCAAAGCTTACGGAAGGCTTAGATGGT
AAACCATATGATACGAGTGTATGTTTATGTTTATGTTTAAAGAAATCCATTCAATTCAGTGGATAAATCAGGAGTTACAGCTAAACACGGAGATCATTT
CATTATATAGGATTTGGAAACTTGAACAATATGAGTTGGATGAGTTCGCTAAGTGGTGAAGCAAAAAGGTCAGGCTAGATGAGCTTGTGCTGCT
TTGGATCAGGAACAAGGCAAGAAAACCACTCTTTGACACTAAAAAAGTGAAGTGCAGAAAGTAAACAAGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
AAAGATGGCAAGGACTATTTCTATGCTCGTTATCAACTTGATTGACTCAGATTGCTTTGCGCAACAAGAACTAATGCTTAAAGATAAGAGCAT
TACCGTTATGACATTTGTTGATACAGGCATTGAGCCACGACTTGTGTTAGATTGTTCAAGTCTGCGGATGATGCTGGTAAATGCTACTTACGATACT
GGAAGTTCGTTGTTTATCCACATATGATCATATCCATGCTGTTCCGATTCCTGATTTGACGCGCAATCAGATGCAACAATCAAGTATGTTGATG
CAACACCCGAAAGTTCGTCGGATGTTGTTGATGCTTAAGCCAGGCAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGG
GGTATGCCAAACTGGCAAAATATCCATTCTGCTGAAGAAGTTCAAAAGCCCTAGCAGAAAGGTCGTTTTCGAGCAACACCGGCTATATTTTCCAT
CCAGGATGTTTGGCAAAAGAACTTTTGTATGGAAGATGCTTCCCTTTAGCATCCCAAGAGCAGATGGCAGTTTATTGAGAACCATTAATAAAA
TCTGATCTATCCCAAGCTGAGTGGCAACCAAGCTCAAGGATTTTGGCAAGAAAAGTCTGGTGTGCTACTGATACGGATAAACCTGAAGAAAAG
CAACAGGCAGATAAGAGCAATGAAAACCAACAGCCAAAGTGAAGCAGTAAAGAAAGAAAAGAAATAGATGACTTTATAGACAGTTTACCAGACTAT
GGTCTAGATAGAGCAACCTAGAAGATCATATCAATCAATTAGCACAAAAGCTAATACTGATCTCAATTTTCCAAACGAAAGGTTGCT
CAATTTTATAATAAAAATGGTGAATTTGGTAACTTATGATATCAAGACACTTCAACAAAATAAACCTT

SEQ ID 8582

VKTTYGYIGSVAAILLATHIGSYQLGKHHMGLATKDNQIAYIDDSKGVKAPKTNKTMQDISABEGISAEQIVVKITDQGYVTSHGDDHYHFYNGKV
PYDAI ISEBLLMTPDNYHFQSDVINEILDGYV I KVNNGVYVYLKPGSKRKNIRTKQQIAEQVAKGTKEAKEKGLAQVAHLSKEEVAAVNEAKRQG
RYTDDGYI FSPD I IDDLGDAYLVPHGNHYHYI PKKDLSPSELAAAQAYWSQKQGRGARPSDYRPTPAPRRKAPI PDVTPNPGQGHQPDNGGYH
PAPRPNDASQNKQRDEFKGTFKELLDQLHRLDLKYRHVEEDGLI FEPQTQV I KSNAPGVVYPHGDHYHI I PRSOLSPLMELADRYLAGQTDND
DSGSDHSKPSDKVEVTHFLGHRI KAYGKGLDGKPYDTSDAYVFSKESIHSDKSGVTAKHGDHFHYI GFGELEQYELDEVANVWKAKGQADELVAA
LDQBGKKEPLFDTKHVRKTYKDGKGVYIMPKDGFYARYQLDQLIAFAEQELMLKDKKHRYRDI VDTGIEPRLAVLDSLSPLMHAGNATYDT
GSSFVIPHIDHIHVVPYSLWLRNQIATI KYVMQHPVPRDVSFKPHEESGSI PNVTPLDKRGMPNWQ I IHSAAEVQKALAEGRFAAPDGYIFD
PRDLAKETFWVKDGSFSI PRADGSSLRTINKSLSQAQEQQLAKKNAGDATDTPKPEEQQADKSNENQPPSEASKEEKESDDF IDSLDPY
GLDRATLEHDINQLAQKANIDPKYLI FQPEGVQFVYKNGELVTYDIKTLQQINP

SEQ ID 8583

ATGAAAAGGATACGGAAGCCTTATTTTGTCTCGGAGTAGTTACCTAATTTGCTTATGTGCTTGTACTAAAACAAGCCAGCAAAAAAATGGC
TTGTCAGTAGTACTAGCTTTTATCCAGTATATTCATTACAAAAGCAGTTTCTGGTGAATTTGAATGATATTAATGATTCGATCACAGTCAGGT
ATTCATGGTTTTGAACCCATCAAGTGTATGTTGCTGCCATTTATGATGCTGATCTATTTCTTTATCATTCGCACACACTAGAAGTTGGGCGAGA
CGTTTGGAACTAGTTTGCATCACTTAAAGTATCTGTAATTAAGCTTCAAAAGGATGACTTTGGATAAAGTTTATGGCTTAGAAGATGATAGAG
GCAGAAAAGGAGTAGATGAGTCAACCTTGTATGACCTTACACTTGGAAATGACCTGTAAGAATCTGAGGAAGCAACAATCATCGTCAACAAA
TTAGCTAAAAGGATCTTAAAACGCTAAGGTTTATCAAAAATGCTGATCAATTTAGTGACAAGGCAATGGCTATTGCAGAGAAGTATAAGCCA
AAATTTAAAGCTCAAAGTCTAAATACTTTGTGACTTCCATACAGCATTTCTCATACTTAGCTAAGCGATACGGATGACTCAGTTAGGTATTGCA
GGTGTCTCAACCGAGCAAGCACTTAGTGTCTAAAAATTAGCCGAATTTAGGATTTGTAAGAAACATAAAGGTTAAGACTATTTTGTGAAAGAA
GGAGTCTCACTAAATTAAGCTCAAGCAGTAGCTTACCTACTCAGTTAAATTTGCAAGTTTAAAGTCTTAAAGCTTTTAAAGCTTTTAAAGCTTT
GATTACTTAGAAAATTTGAAACTAATCTTAAAGTACTTGTCAATCGTTAAATCAATAG

SEQ ID 8584

MKRIRKSLIFVLGVVTLICLCACTKQSQKNGLSVVTSFYVYSITKAVSGDLNDIKMIRSQSGIHGFEPSSSDVAIYDADFLYHSHTLEAWAR
RLEPSLHHSKSVI EASKGMTLDKVHGLBDEVEAEKGVDESTLYDPHTWNPVKVSEEAQLIATQLAKKDPKNAKVVQKNADQFSDKAMAI EKYKP
KFKAAKSKYFVTSHTAFSYLAKRYGLTQLGIAGVSTEQBPSAKKLAEIQEFVKTYKVKTI FVEEGVSPKLAQAVASATRVKIASLSPLXAVPKNNK
DYLENLETNLKVLVLSLNQ

SEQ ID 8585

ATGTCAAAAACATTTTCAAAAAGCCTATTCGCTTTACTGTCTTAAACAGCTACAGCAACAAGTGGTTTACTGTTTCAAGCAGAAAGCATTGTT
ACAAACCAAGTTCAACTCTCAAAAAGGTTGAATCAACTACCCCTACTAGCACAATTTGCAGAGGAAAAGTCAAACCTTACTTCTACTCCAACCTGCA
ATAACTGATGCTTCAACAGCCACAAGCACAATAACCACTACCAATAACCAAAATCCACAGCCTGTTGGCCACAGAAGCCACAACCTAGTGTCTCAAA
CCTATTGAAGGTGAAAAGTTGACCTTCGCATCATGTCAACACAGACCTACACCAATTTAGTTAACTATGATATATCAAGATAAAGAACTCT
CAAAAATAGGGTTAGCAAAAACCTGCTGCTTATGAAAGAAAGAAAAGAAAATCCTAATACCGTCTTAGTTGATAACGGAGATGTCATTCAA
GGACACTTTAGCAACTTATAAAGCAATCTGCTGCGAGAAAATGAAGAACATCCTATGATCAAGAACGATGATGCTTGGTGTATGAT
GCATCAACACTAGGTAATCATGAGTTTAAATACGGTTTATGATTACCTCAAAAATCATTTGCTACAGCCAACTTYCAATCTCAACGCAAAATGTT
TTGGATTTCAAAACATCAACCAAGTTTTAAACTTATGACATCACTACTAAAACCTTCAAAGATTTCAACAGGAAGAGCTGTTGCATCAAAATAT

GGGATTACAGGAATTGTACCTCCTCAAATCTTAACTGGGACAAGGCTAACCTAGAGGGAAAGGTTATGTCAAAGATTGAGTTAAAGCAATCGAA
GAAATCGTTCTACTATGCGTGTAAAGGAGCAGATGTCATTCTCGTTTTATCACACTCTGGCATTGGAGATGATCGATATGAAAGAGGTGAAGAA
AACGTTGGCTATCAAATGGCCAGCATCAAGGGAGTGGATGCGTGTGTACGGGACACTCACACGCTGAATTTCCATCAGGTAACGGTACTGGCTTC
TATGAAAAATACACTGGAGTTGATGGTATCAATGGAAAAATAATGGAAACCTGTTTACAATGGCAGGCAAGTACGGGGATCATCTTGGTATTATT
GATTTAGGACTTAGTTACTAATGGAAAAATGGCAAGTCTCCGAAAGTAGTGCTAAAAATCCGTAAAAATTGATATGAACCTCAACAACCTGTCACGAG
CGTATCATTGCATTGGCTAAGGAAGCACACGATGGCCTATCAACTATGTTCCGCAACAAGTAGGTACAACAACCTGCCCAATTACAAGTTACTTT
GCACTAGTTAAAGATGACCCCTTCAAGTTCAAATGTTTAMCAACGCTCAACGTTGGTACGTTGCAAATGAATGAAAGGAACACCTGAGGCAAAATTTA
CCACTTCTATCTGCTGCAGCACCATTTAAAGCTGGAACACCGCGGCGATGCTACCGCATATACTGATATTCCAGCTGGACCTGTTGCAATTTAAAAAC
GTAGCTGATCTTTACCTTTATGATAAATGTTACTGCACTTTTAAAGTAGACCGGAGCAGACTTACGTGAATGGTTAGAAATGTCCGCTGGTCAATTT
AACCAAATTGACCCTAACAATAAAGCACCACAAAATATTATCAATACCGAATATCGTACCTATAATTTGACGTTATGACGCTTACTGATGATATAA
TTTGATATTACACAACCTAATAATAACAATAAAGATGGAAAAAGTGTAAATAGTCAAGCTAGTTCGAGTACGGGATTTAATGTACAATGGTAAGCCT
GTTGCGAGACAACAAGAGTTTATGATTGTGACCAATAACTACCGTGTAGTGGTACCTTCCCTGGGGCTAAAAATGCCACAATGAACCGTTTGGCTG
AAGCTTAGAAAAATCGCAAACTTATCACTAATATTATTAAGGAAACCACTCAACTCAGCTGATAAATACCTGGGCTTACAGAGTCTATT
AAAGACCTTGATTTACGATTCCAAACAGCCGATAAAGCTAAAAATCTTGTACTAATAGCAAGGATATTCAAGTATATTCAGTATTACCAAGAT
GAAGGATTTGGTGATTATCGATTGTCTTATACGAAACAGAAAAAGTAGACCTTACGTAGCCATCACATCAAGAAAAAGTTAAGCCAAATAGAAAA
CAAAAAATTCCACCATGGTTGCAACTGCTTATACAAAAGCAAAAAGTCTTCCAAATATTACAGGCCTGCTTATACACAACAGAAAGAAAAACA
TTACCTAAAACCTGGACAAGAAAACAATCTTATCTGGCTTCTTGGTGTGCGCAACTCTGGACTCGTGGGAAGTTTACTTAAAAAGAAACAATA

SEQ ID 8586

MSKHVFSKSVFALTVLTATATSLAVQAEDI VTPSPSTSTKVESTTPTSTIAEKSNTVSTPTAITDASTATSTNTTTNNQNPQPVATEATSDLK
PIEGEKVDLRINSTDLHTNLVNYDYQDKESQKIGLAKTAVLIEEAKKENPNTVLVDNGDVIQGTPLGTYKAIIVKPAEBNEEHPMQAMNALGYD
ASTLGNHEFNGLDYLKKI IATANLXILNANVLDKFKHQPVFKTYDIITKTFKIDSTGRAVALNIGITGIVPPQILNWDKANLEGKVIIVKDSVKAIE
EIVPTMRAGKADVLDVLSHSGIGDDRYEGBEENVGYQIASIKGVDAVVTGHSHAEFSPGNGTGFYKTYGTVDGINGKINGPVTMAGKYDHLGII
DLGLSYTNGKQVSESSAKIRKIDMNSTTADERI IALAKEAHDGTINVVRQVGTGTTAPITSYFALVKDDPSVQIVXNAQRWYVANELKGTPEANL
PLLSAAAFKAGTRGDATAYTDIPAGPVAIKNVADLYLDNVFALLKVTGADLREWLEMSAGQFNQIDPNNKAPQNIINTEVRTYNFDVIDGLTYK
FDITQPNKYNKDGKVVNSQASVRDLMYNGKPVADKQBFMIVTNNYRASGTFPGAKNATMNRLLNLENRQTIINYI ISEKTINPTADNNWGFTESI
KDLDLRFQADKAKNLVNSKDIQYIASSTKDEBGFYRVVTEQEKVDLTFBPSHQEKLSQIEKQKIHMHVATAYTKAKASPNITGTVYVYQQKEKT
LPKGTQBEKQSYLAFVVAIILGLVGSLLKKQI

SEQ ID 8587

ATGGAAGAACGCTTTAAGAAACGACTACAAGATGATATCTCTAAACATTTTTCCCGCCAGTCTTTAATTTTATCCTTGTATTGATTGCACTTTTC
GTCCTTTTTCTTTAGCGCCTCAACAGATAGGCTTTATAAAGATGTTAATTCAGTTTCTATAGTTATAAGCAATGATTCAAAAACATGATACC
TTATTAGATGACTTAGTAAAAATAGTTTGAACCAATTTGTCTCAGACACTTAGGAAGTGCTGATTTGAGTAAGCAATAATTATCATTTAAGGAAT
CAATTTACAAGTCAACAGAACCTTTTAGTATTCTCACCTAATCAAGAACCTTTGTTTGTCTAGTAATTCACATTTAGGTAATTTTTTTAGTAAGTCT
ATTTACATTAGTGAAGTTTATGATAAGGCTAAAAATAATCAAGGCTACTAAAAATTTATTTGGTATAGTGAGGGAGGGCATTACCTTGCCTCAT
AAGCCAAATTAAGTTAATAAAAAGTTTACAGTTAGCTTTTATTTAGTGAATGGGAAAGACTTTTTACTTCCAACGAAGGCTATTAACCTCAGAC
TTGATTTAGCGATCAGTAAATAAATAGCTTTACTTTACTAATCGTGATTTTATCTCTCTAGTTAGTAAAGTATAGTACAGTAACTTTAAGT
AGATATTTTAGTTTTCCAGATCATCGAGCTTTTGTGTTAGGAAAGTAGCTCTGCAAGACAATATCTACTTTACATGTATCGTCCCTGATACCA
GTAACTCTGGTCTCTTTTTCTCTAGTATCATCAGTTATTTTGTGATTTTACGACAAAAATCTAGAGTTCTAGCCGATCGCATCGCAGTA
AAAAATCTAGCGCATAAATAAATCAAGTGTGCTAGATGATGATGCAATTTCCGCAAGAAAAATCTAGTATTGAGCTTGATAGTCAAGATGAATTT
CAATATCTATCTGTGCAAAATCAATCAGATGGTTTACGCTTAAAAAGATTTACATGAGAAAACTCTTGATTTGGAAAAACAAGTTGTTGTTTGA
AAGAGGATGTTAGAAGCTCAGTTAATCCCTCACTTCTTTATAATAACCTTGAGACAATTTTATAAACCAGTCACTATGATTACAATTAACAGAA
AGAATCGTTATACAACATAAATAAATTTGCGCTATAGCCTTAGTGGTAGCACAGAGCAGCTGTGCTTAAGGATGATTTAGCAATCATTGAATCC
TACCTTTTGATTAACAAGTGAAGTGAAGAAATTAACCTTACTATTTTCAAGTATCTCTGAACTTGAACACATCGGTGTACCAAACTTTTCTTG
TTACCGCTAATTTGAGAATGCTATTAATATGGCTTAAAGAAAGCTATGTTACGCAATAAACAATGATAATTTGGCAACATAGATAATTTGGCAATGGAATTTGG
TTTACTGTTTCAATAATGGATCAGGTATTAGTTGGCTAGGCAACAAGCCATACGTACAATGTTAAGATCAACTCACTCGCATCATGGGCTTATT
AATTTTATAGACGATTACAATATCAATTTTCAACAGTATTGTTAGAGTTTACGAAGACAGATGATGCTTTTCGAGTTAGCTATATAGTAAAGGAG
TGA

SEQ ID 8588

MEERFKRLQDDISKHFSRQSLIILSLLLIALFVLFSLAPQQIGLYKDVNSVSYKQLIQKHDTLLDDLGKNSLKPFPVSHGLGSADLSKQYVYHLRN
HLQSQTELLVFPNQELLFASNSHLGNFFSKSIYI SEVLDDKAKINQRLLKI IVDSEGGHYLALIKPI IIVNKKVSGYAFLLMNGKDFLLPTKAINSD
LI IADQLNNSFTFTRNDF ISSLKDKVDSQFLTRYFSDHHRFAVVRKVALQDNILLYMYRPLIPVTLVLFSLVSVVI IIVILRQKSRVLADRIAV
KNSSAINQMVLDMDAISRQEKSSIELDSQFDEYQLVQINQMVSRLLDLHEKTLDLBETQKLLFEKRMLEAQFNPHFLYNTLETILITSHYDSQLTE
RIVIQTLKLLRYSLSGSTEAVALKDDDLAI IESYLLINQVRFELTYT IISVSEPLEHMRVPLFLFLPLIENAI KYGLKERHVDVAINIDIWQSDGIW
FTVSNNGSGISLARQQAIRTMLRSTHSHHGLINSYRRLQYQFSTVLLLEFTKTDADFVSVYIVKE

SEQ ID 8589

ATGTCAAATTTTTCAGACAACACGAAACGGATTATTTTACACTCCAGTTTATCTTCTAGCAGGATATTTACTCTATGATTATTTTAACTGACCTA
TTTACCAAATCGCGTGGTCTTAAGTATATCTTCTCTTTTACTTCTAGCTTTAGAGAATGTTCTTATTTATTTTAACTCAAGGGTTGGATAAAAAAT
TTCTTCTTATAGTCTCTTTATGTGCAGTATCTTATTTAACTGGAGTATACGTACATCACTGTTTAAAGGAATATCGTTTAAAGTCTTTAAAAACAG
TTGAGTGTCTATTTCTTCTCTTCCCTCTTTTTATTGGCATAGTGTCTTACTGTTTAAAAATCAACTTCTTAGTTGCACACCATCAAGGGAAA
AGTGATTTTGTGGTGACCTTTGGCATTAAACCATGCTTGTGCTCTACTCA

SEQ ID 8590

MSIFQTRNGLFYTPVYLLAGYLLDYFNLDLFTKSRGLKYILFLLLLALENVLIYFNQGLDKNFLLAPLCAVFLFNWSIRTSFLFKEYRSLPLKQ
LSVYYFFLPLPFI GIVSYCLKSTSLVAHHGKSDFCGDLGINTMLVLVYS

SEQ ID 8591

GTGGATAATAAGCAGCATAATACATCAATGATTAGTTTGGCTACAATACCTTTTTTCCATACTGGTCAATTTAGTTTCAATAGTGGGAGGTTATTTAGT
CAGGATGTCATTCATTTTACCTTTAAAGTTTCTTAGGTCCGATGGCTGTTCCCTTATTTTTGATTGTACTGCTTCTTTTGGAGGTCGTATA
CAGCAAGGTTTGTGTAATCACTCCTACTTTCGTAACCTGATTAAGAAAGTATAGCATGTGGACTATCATTTATTTGCTTATGTTTATTTCTTTTT
GAATCTCTAAATATAGCGAAGATCTATTTGTGCGGGGTTTATTTGGCAATTTTGTATTTAGGTATGTACATACCTTTGGTACATCCCTGCT
GTTATTTCAAGTTGGGTCATTATTTCAAGGATTAATGAAGTATGCTAGGAACCTAGGGGGACATTTATCACAGTTGTTGATCTACTTATTTAGTATTTG
GTAGAGACCTATTTCTGCTTTTATACAGTCAACAAAAATTTTATCCCTGATGTCCACTATATGTCAATTTTTTCAGACAACAGAAACGGATTTATTT
TACACTCCAGTTTACTTCTAGCAGGATATTTACTCTATGATTTATTTAATACTGACCTATTTACCAAAACGCGTGGTCTTAAAGTATATTTCTTCT
CTTTTACTTCTAGCTTTAGAGAATGTTCTTATTTATTTTAACTCAAGGGTTGGATAAAAAATTTCTTCTTATTTAGCTCTTTATGTGCAGTATTTCTTA
TTTAACTGGAGTATACGTACATCACTGTTTAAAGGAATATGTTTAAAGTCTTTTAAAAACGTTGAGTGTCTATTTTCTTCTTCTTCCCTCTTTTT
ATTGGCATAGTGTCTTACTGTTTAAAAATCAACTTCTTAGTTGCAACCATCAAGGAAAGTGAATTTTGGTGGACCTTGGCATTAAACCATGCT
TGTGCTCTACTCATAATAAAGGTTGTTAATAAGATACCTTATCAAAAAATTTATCCATTATCTTTCGAAA

SEQ ID 8592

VDNKQHNTSMISLLQYLFSILVILVHSGRLFSQDVIHFTFKSFLGRMAVVPYFLICTAFFLGRIGRIQQGLCNHYSYFRKLIKYSMWTTI IYLPYGYFFF
ESLNIKIYLLPGFIVAFVLYLGMSTLWYIPAVILGWVVIQGLLKVYVTRGTFITVVVLYCIGAVETYSVFIQSTKFPYPLMSTYMSIFQOTTRNGLF
YTPVYLLAGYLLYDYFNFDLFTKSRGLKYILFLLLLALENVLIYFNQGLDKNFLLAPLCAVFLFNWSIRTSFLKFEYRSLPLKQLSVYVYFLLPPLF
IGIVSYCLKSTSLVAHQKVI FVVVTLALTHACALLI IKVVKIPYQKIIPLSLSK

SEQ ID 8593

ATGACTAAAAAATTTTCCGTACAACCTTATCTGCTAGTTTGGGAATGTTTTAGTTACAATTTTGTGATTATGGGATTTCTCTATAAATTACTTC
AATCACATTCAGCGAGAACAGTTGAGAACACAAACGGCCTGGCGTCAACAGGAATTTCCCTTGAAGGTAAGATATTTTGAAGAACTTTAAACT
TCAAAATGTGCTATTACTTGGGTAGATAATAAGGGACAAGTGCTTTATGATACCCCAATCAGATGCAAAACATATGAAAAATCACGCCAATCGTCAA
GAAATTAAGAAGCTACAAGAGTGGTTATGGTGAGAGCAGGAGTGGTCAAGCAGACTTACTGAGAAGTCTATCTATGCTGCGCAACGTTTAAAT
AATGGAACGATAGTTTCGTTTATCAGTTGCGCAACAACTATTTTTATCTTCTCCTTGGTATGATAAGTCCCTTAGCAATTAATCATCTTACTTGCT
ATTATTTTATCTGTATTAATTCACGATATATAGCAAAAAAGTATCAGAGCCTTTAAACAATATTGACTTAGATCATCTTTATCAAAATGATAGT
TACGAGGAGATAACACCATTTAAGGCGTCTTGATAGCCATCAGCTAAGATCAACATCAAAAACTGTTATTACAAAAGCGTCAAAAAGAAATTT
GATACCATATTTCTAAAATTAAGGAAGGAATGATTTCTTTAGATGATCAAGCAAGAATCGTTAGTATCAACGCAGAAAGCTTTAAAGTTATTTCCAA
ATTAATGATGATTGGCATGGGCGCTTTATGATGGAAGTTAGCCGAGATTTAACTCTCAAAGACTTAATCGATCAAGCAATAAAGGAAAAAGAAA
GAGGCTAATATTGGCATTGAAAATAATCATTACCGCGTCTTGGTAAGACCACTACAGATAACAACCGAGTAACAGGATTGGTTGTTCTACTGTTT
GATGTGACTGATCAACTCCAATGGAACAACCTTCAACGTGAATTTACTGCCAATGTCTCTCATGAATTGAAAACCCGCTTCATGTTATTTCTGGT
TACTCAGAATGTTAGCTAATCAATGGTTCCAAACGAAGAAGTCCCAACTTTGCGAGCTAAAATTCATAAAGAACTGAAACGATTAGTTAAATTTG
GTTGAGGATATTATCAACCTTTCTCACCTTGATGAACAAGAAAAATTCACCGCAAGAGACAGTAAATCTGTATGACTTAACAACAAAAGTTTGTAGAA
GGTTTACAAGCTAAAGCAGATAAAGAAGCACATACAAATCAATTTTAAATGGAGAAGAAGCTATTTTGGCAGGGAATCCAGTTTATTGAATTCCTTG
GTGTACAACCTGTGTGACAATGCTATCACCTATAACCATGAGAAAGGTCAAGTAAATGTGACTTTGAAAAATTCACCTGATACAATACCTTAGAA
GTTAGTGATACGGGACTAGGCATTGCAGAGAAGGACAAAAACGTATTTTCGAACGTTTCTATCGCGTCGATAAAAGTCTGCTCAAAAATAGTTGGG
GGGACTGGTTTAGGTTTGTCTATTGTAAGAGTGCCTTTAGATTTTCACAATGGTAGTATAAAAGTGGACAGCCATTTGGGCGAGGAAACAACATG
ACCGTTTACTTCAACAACAATA

SEQ ID 8594

MTKKIFRFTLSASLGI VLVTLIMMGFLYNYFNHIREQLRQTALASQGISFEGKDYFENLKTSNVRI TWVDNKGQVLYDTQSDAKHMKNHANRQ
EIKEAIKSGYGESTRWSATLTKESIYAAQRLNNGTI VRLSVAQQTIFYLLGMISPLAII ILLAI ILSVLIARYIAKKVSEPLNNIDLDPHLSNDS
YEEITPLLRRLDLSHQAKIQHQKLLQKRQKFDTIISKIKEGMILLDDQARI VSINAEALKLFQI INDDWHGRFMMEVSRDLTLKDLIDQGLKGGKK
EANIGIENNHRYVLRVPTDNNRVTGLVLLFDVTDQLQMEQLQREFTANVSHELKTPHVI SGYSELLANQMVPNEVPPQFAAKIHKESBRLVKL
VEDI INLSHLDEQEKLPQETVNLVLDLTKVLEGLQAKADKXHIQINFNGBEAILRGNPVLNLSVYVNLCDNAITYNHEKGVNVVTLKNSPDTITLLE
VSDTGLGIAEKDKKRI FERFYRVDKRSRKI VGGTGLGLSIVKSALDFHNGSIKVDSHLGQGTMTVLLHKQ

SEQ ID 8595

ATGACTAAAAAATTTTCCGTACAACCTTATCTGCTAGTTTGGGAATGTTTTAGTTACAATTTTGTGATTATGGGATTTCTCTATAAATTACTTC
AATCACATTCAGCGAGAACAGTTGAGAACACAAACGGCCTGGCGTCAACAGGAATTTCCCTTGAAGGTAAGATATTTTGAAGAACTTTAAACT
TCAAAATGTGCTATTACTTGGGTAGATAATAAGGGACAAGTGCTTTATGATACCCCAATCAGATGCAAAACATATGAAAAATCACGCCAATCGTCAA
GAAATTAAGAAGCTACAAGAGTGGTTATGGTGAGAGCAGGAGTGGTCAAGCAGACTTACTGAGAAGTCTATCTATGCTGCGCAACGTTTAAAT
AATGGAACGATAGTTTCGTTTATCAGTTGCGCAACAACTATTTTTATCTTCTCCTTGGTATGATAAGTCCCTTAGCAATTAATCATCTTACTTGCT
ATTATTTTATCTGTATTAATTCACGATATATAGCAAAAAAGTATCAGAGCCTTTAAACAATATTGACTTAGATCATCTTTATCAAAATGATAGT
TACGAGGAGATAACACCATTTAAGGCGTCTTGATAGCCATCAGGCTAAGATCAACATCAAAAACTGTTATTACAAAAGCGTCAAAAAGAAATTT
GATACCATATTTCTAAAATTAAGGAAGGAATGATTTCTTTAGATGATCAAGCAAGAATCGTTAGTATCAACGCAGAAAGCTTTAAAGTTATTTCCAA
ATTAATGATGATTGGCATGGGCGCTTTATGATGGAAGTTAGCCGAGATTTAACTCTCAAAGACTTAATCGATCAAGCAATAAAGGAAAAAGAAA
GAGGCTAATATTGGCATTGAAAATAATCATTACCGCGTCTTGGTAAGACCACTACAGATAACAACCGAGTAACAGGATTGGTTGTTCTACTGTTT
GATGTGACTGATCAACTCCAATGGAACAACCTTCAACGTGAATTTACTGCCAATGTCTCTCATGAATTGAAAACCCGCTTCATGTTATTTCTGGT
TACTCAGAATGTTAGCTAATCAATGGTTCCAAACGAAGAAGTCCCAACTTTGCGAGCTAAAATTCATAAAGAACTGAAACGATTAGTTAAATTTG
GTTGAGGATATTATCAACCTTTCTCACCTTGATGAACAAGAAAAATTCACCGCAAGAGACAGTAAATCTGTATGACTTAACAACAAAAGTTTGTAGAA
GGTTTACAAGCTAAAGCAGATAAAGAAGCACATACAAATCAATTTTAAATGGAGAAGAAGCTATTTTGGCAGGGAATCCAGTTTATTGAATTCCTTG
GTGTACAACCTGTGTGACAATGCTATCACCTATAACCATGAGAAAGGTCAAGTAAATGTGACTTTGAAAAATTCACCTGATACAATACCTTAGAA
GTTAGTGATACGGGACTAGGCATTGCAGAGAAGGACAAAAACGTATTTTCGAACGTTTCTATCGCGTCGATAAAAGTCTGCTCAAAAATAGTTGGG
GGGACTGGTTTAGGTTTGTCTATTGTAAGAGTGCCTTTAGATTTTCACAATGGTAGTATAAAAGTGGACAGCCATTTGGGCGAGGAAACAACATG
ACCGTTTACTTCAACAACAATA

SEQ ID 8596

MTKKIFRFTLSASLGI VLVTLIMMGFLYNYFNHIREQLRQTALASQGISFEGKDYFENLKTSNVRI TWVDNKGQVLYDTQSDAKHMKNHANRQ
EIKEAIKSGYGESTRWSATLTKESIYAAQRLNNGTI VRLSVAQQTIFYLLGMISPLAII ILLAI ILSVLIARYIAKKVSEPLNNIDLDPHLSNDS
YEEITPLLRRLDLSHQAKIQHQKLLQKRQKFDTIISKIKEGMILLDDQARI VSINAEALKLFQI INDDWHGRFMMEVSRDLTLKDLIDQGLKGGKK
EANIGIENNHRYVLRVPTDNNRVTGLVLLFDVTDQLQMEQLQREFTANVSHELKTPHVI SGYSELLANQMVPNEVPPQFAAKIHKESBRLVKL
VEDI INLSHLDEQEKLPQETVNLVLDLTKVLEGLQAKADKXHIQINFNGBEAILRGNPVLNLSVYVNLCDNAITYNHEKGVNVVTLKNSPDTITLLE
VSDTGLGIAEKDKKRI FERFYRVDKRSRKI VGGTGLGLSIVKSALDFHNGSIKVDSHLGQGTMTVLLHKQ

SEQ ID 8597

ATGAAAAACACAAATGCTAFTCTTTTGGCGGTATCTGGTCTTATGGGAATTGGCATCTAGCAGGATGCTCAATGATTCATCATCTTCATCT
AAAGGGACAATTAACATTTGTTTCTAGAGAGGAAGGCTTGGAACTCGTGGAGCTTTCATAGAGTTATTTGGGATCGAGTCAAAAAATAAAAGGGC
GAAAAAGTAGCATACTCTGATGACGAACTGTTACCAATCAACTTCACTGATGATGCTAACCAGTCTCTCTAAAGACCCCGTCAAGTATTGGTTAT
TCTTCTACTAGTTTCAATAAATAGTAGCGTTAAAGTCTTAAATGATGAGCAAAAAATGCGACTGATAAAGATATTAATGAGGAGCTAATAAGATT
TCTCGTCTTTCAATATTGTAACAAAAGAAGGTAAGGAAAAAGAAGCAACAAAAGATTTTATTGATTATATCTTAAAGCAAAGATGGGCAAGCAGTC
GTTGAGAAAAATGGCTATATTTCCACTTGACAATGCTAAAGCATATCAAGCAAAAAGTGTCTCTGGTAAAGTTGTTATAGCAGGTTCAAGTTCAAGTA
ACGCCGTTATGGAAGAAAGATAAGGATAGGATGGCATCACTGAAATGGTAAGACAGAGTCACTCAAAGGGCTCAAAGCTACTGTTATTGCAACA
GATGGTATTGAGTAGTTGTTAATAAGAAAAATAAGTTAATGATCTATCAACAAAACAAGTAAAGACATTTTTACTGGAAAGACACAGCTCTGG
TCTGACTTATCAAAGTAA

SEQ ID 8598

MKHKMLSLAVSGLMGIGILAGCSNDSSSSKGTINIVSREEGSGRGAFIELFGIESKNKKEKVDHTSDAATVTNSTSVMLTTPVSKDPSAIGY
SSLGSLNSSVKLVKIDGKNATVKDIKSGSYKISRPNFIVTKGKEKEATKDFIDYILSKDQAVVEKNYIPLDNAKAYQAKVSSGKVVVAGSSV
TPVMEKIKEYHKVNAKVDVEIQSDSSTGITSADIGSADIGMASRELDKTESKGVKATVIATDGIADVNNKKNVNDLSTKQVKDIFTGKTTWS
SDLSK

SEQ ID 8599

GTGAATTTTATAGAACAATCAGTGAACAATCAATCCCAATTATATTGTTGGTTCCAGTATTACTCAAAGATATTTTGAAGATGCACCGACA
TGGGAGAACTATTAAGATATATGGCTAGAGTTGTTTGTGATGAAGAATCATATTATGCAAAAGCCTTCGAATTAAGAGAAAGATTTGAAAAAAT
GATTTGATATTTACTAATCTAGCTTCAATATTAGAAAAAGAGTGTCAAAGCTTTTATAAATGGTAAATTTCAAGTTGATAATTTAGACTTA

YVMMFGDENRNKEFRFIKYLGRVYGRGYSVAVFGEVAREFYSPLLPKNFSFYDAFEKINRHNPFDPTEENQEVSKAILKDESLEFVEKTSENEEL
LKGSVGFDFDDEMEEMENMSIGDLAKKTGFSFGKIKNLIDMIEKDNMTPSREDEKVVLNDSDAVVLLESLLTQKDEFEGSWKELLLNYFKGE

SEQ ID 8607

ATGAGAGATGAGCAAGAAATATATAATTTGGTGTAAACATAGCAAAACCAAGATAAGAGAATCGAAGCTGTACTATTGAATGGATCTCGGGCTAAC
CCAAATGTACCGAAAGATGATTTTCAAGATATGATATTGTTTTTGTACTAATTTATAGAAGATATTATTTCTGACACTAATATCATAAAAA
TTCGGTGATATTCTTATAATGCAGAAAACCAATGAGTTTAAAGATAAGACCGAATACAATTTGCTTTGCTTACTTAAATGCAAGTTTCAAGATCTGACG
AGGATGATTTAAGACTTATAAACCCAGAAATCTTTGGAGGATTTATAGATGATGCTTTTCAAAGTACTTTTATAGATAAAAAGAAATAAATATCTT
GATTATAATTTGAAAGAAGTTCTCTGTACGAAAACAAAGCAATTTGTCAGAAAGATGAAATCAACAAAATCTTAAATGAAATATATTTGGGTTAGTACT
TATGTAGTCAAGGGGATAGCAAGAAATGATATTTATTTATTCAGAGTTTATGATATCTAATCTTATTAATAATGCTTTTATTAACCTCTAAAACAA
AAAATATTAATAGAAAAAGAGCTTGATTCAATATCTTTTGAAAGCTCGACAAGGATATCTTGCAATATATTACAGATAAAGATCAACTATTGAAA
ATTTTTTCAAATAAATCTTTAAAGACATTGAGGCTAATTTGCGATTTTTATTGGATGAAACAAATCAAATGGCGAAATATATTTCTATTAATAGG
AACTTAATCTGAACCAAGGAGAAATACCAATCAGCAATGAAATTTATGAATATCTTTTGTCAAATTCATATCAAATTTCAACTAA

SEQ ID 8608

MRDEQEIYNLVLNLANQDKRIEAVLLNGSRANPNVPKDDFQDYDIFVFTNFIEDIISD'TNYHKKFGDILIMQKPNFRNKTEYCNCFAYLMQFQDLT
RIDLRLIKPEFLEDYLDDAFSKVLDDKKNKYLDYFNFRSSLYETKQLSEDEINKILNEIYVWSTYVVKGIARNDIYSEFMISNPIKNAFIKLLKQ
KILIEKELDSL SFGKLDKDLQYIPDKDQLLKI FSNKSLKDI EANLRFLLDETNQMAKYI SINRKLNLNQGEYQSAMKFMNIFLSNSYQNFN

SEQ ID 8609

ATGATAAAGTTTAAATATTTTTTAAATCCACAGAAAAGAGGAAGAATGGATCGATAAGGTTCAAAAAAGTGGCTATGCTTTTTACAGGCATTAAC
TCATTTCTCCAGCCTTCTATATTTTAAAGAGATAAAGAAAAAGACAAGATGTCAAATAAAAAATGGATTTTAAAAAATACATGTCGAAAGATGAC
TATGCTAACTATATCACTTTATTTGAGGACAGTGGATGGAAGCATATTAGCGGTAGTCGTTGGGAGGGCTGCATTATTTCAAAAAATAAGCCT
GAAACCAGTTCAGAGATTTTTCTGATCAAGAATCAAATCAGCGATGGCTATGAGTTTATATAAATAACTTGTGAGCATCGCTTTTTCTCTTTA
TTTTATTTCTTCTCTTTGATAAGAACAACTTCTATCACCATATTTGATCCAAAAAGTTGGTATCTGACGCAAGGCTATGGGAAATGCAAGGGAAA
ATATTTTGGTTTTCATCTTTATTTGAAACCACTTTGCTTATTAAGAATATTACCTATGTTTTACTTTTTAAATTTCTGGAATACTATATTACA
CGAGCTGTAACCAAGGAAATTAATAAT

SEQ ID 8610

MIKFKLFFKSTKEKEEWIDKVKQSGYAFTGINSFLPAFYFVKRDKKDKMSIKMDFKKYMSKDDYANYITLFDSDSGWKHISGSRWGGGLHYFQKIKP
BTSSEIFSDQESKAMAMSYKYTCBEHAFSLFYFLLIRTTSIITFDPKSWYLTQGLWEMQGIKFWLAFLETFPALLRILPMFYFLISGIYYIT
RAVKPKEIIN

SEQ ID 8611

GTGAACAAGAAATCCTTTTTCCAGTGTGTATACTACTTTGTTCTTTTTTAGTGTAAACATTAGCAGTTAAATCTCAAAGTGATATGATAAGTTAT
TTGGATAATATCACTTCAGCTTTTTTCAAAGCATAAGAAATCCCGATTTAACTAATTAATGACGATAATATCAACAGTTGTCAGCCCTTTGACA
ACGTCATTAATAGCACTTTGTTATCCTTGGGTATCAATATTTTTTAAACCAAGAAATAGCTGTGTGGCTATTTATGTTATTTTTTGGTACCAATGCT
TTGGCATTGCTTTTTAAAGATATCATCGCACGTCATAGACCTATGAATCAACTTGTTTTTGATTGGGTTATAGTTTTCCAGTGGACATACGATA
TCAGCGTTTTTATTAATGATTTCTGTTTTAGTGGTTGCGAGACAGAGATTGAGAGAGATTTGTCACAAGTAGTTTTCTGTAATATTTGATATTAGTG
ATCCTTGCATCAGTTATTTTTTCAAGACTCTATTTAGAAAATCATTTTTTAAACCGATATTTTAGGGTCTGTTACTAGGAGCATCGTCATATTA
GGTTTGTCTGCTATTTGATCTTTTGAAGAGTTTACAA

SEQ ID 8612

VNKSFQCVILLVSLVFLVLTAVKQSQSDMISYLDNITSAFFQSI RNPDLTNLMTIISTVVSPLTSLIALVILGYQYFLNQRIAVWLFMLFPGTNA
LALLLKDI IARHRPMNQLVFDGYSFSPSGHTISAFLLMILVLVARQLRRVLSQVVFVIFALVILASVIFSRILENHFLLDILGSLLLGASSY
GLSAIVSLKELQ

SEQ ID 8613

TTGAATCAAGAAAAAAGAGACTTAACCTAATCGGGCTGATACCTTTAGCTCAGGCTATTGTTTTAAGTTTGGCGACTACACTATTTGCTGAAATC
TTACAAAAATGATGCTGGATAGGTATAGCAAGTACTTTAATCGCCTTACTCATTCCTTGTTTTTTATGGGTTTTAAAAATTTAAAAAATCATCTA
ACGGCAACCATCATACACTTTCCACTATTTTATCTTGTTAAGCATTTATATACTACTAATAATATAGTCTCCACAATATGGGATGTT
GTGCTAAATCATCTCAATATATGGAATCGGAAAGTCAAATTTATGATGCGCACATTTCAATATACTTATGATTAGTTATCTGTTGTTG

SEQ ID 8614

LNQEKRLNLIGLILLAQAIVLSLATTFLFAEILQNDVWIGIASFLIALLIPCFMFGKFLKHLTATHHTITFTTILFLLSIIYTTNNIVSTIWDV
VLNHLNIMESQNYDATFNILMISYLLL

SEQ ID 8615

ATGGCAAGAAATCCCTTATCAGAAAAACCTTATTTTTTGTGTAGCCGTTATTTATTGCTATTTTTATTTGGGGTTATCTAAGGATTTAGCACAATCT
AAAGGGCAAAGGTTGCAATAATAATACTGTAAAACAGCAGCTGTGGTTGCAACCGGAGATATTTGCTGCACGATGACTATATGCCAGTGGC
CGCCAAACCCGACGGCACTTATAATTTTACTCTTTTAAAGAGGTAATAATCTTTGGATTGAGAGCGCTGATTAGCGATTTGGTATTATGAAGGG
ACGATTAGTTCAGAAATCTTTAGCGGGCTATCTTTTAAATGCTCCTAATGAGATTGCAACTACTATGAAAGAACTGGATATGATGTCGTT
GACTTAGCACATAATCATATTTCTGGATTCAAACTGGCAGGTGCTATCAATCTGTCAAGACTTTTAACTCGTCTGGGATTGGATACATTTGGGGTT
TATTTAAAGGATAGAAATAAAGAAGATATCTTAATTAAGCATGTAATGGTATTTAAATTTGCTATTTTAGGTTATTCGTATGGCTACAATGGTATG
GAAGCTAATGTTTTCAAAGAGTACTATGAAAAACATATGCTGATTTAGATACTAAAAAGATTAAAGCAAGATATTAAGAAAGGCTGAAAAAGAAAGCA
GATATCACCATTGTCATGCCACAGATGGGATAGAAATCAAAAAAACCCTACTACAGAACAGTAATGCTTTATCATAGTATGATTAATGGGGG
GCAGATATATATTCGGGAGGACCCCTCAGTTGTTGAACCGCTGAAATGATATAAAAAAAGATGGCCAGAAAAAATTTATTTACTCTATGGGA
AATTTTATTTCAAATCAGCGTTTAGAAACGGTTGATGATATCTGGACAGAAAGAGGATTTAATGGATGTAACCATAGAAAAAAGGTTCAAAAA
ACAGTAATTAAAAAAGTTAAGGCGCATCCAACACTAGTAGAAGCAAAACCAAATGGCCGTTATGTTGAAGAAGGCTTTCCAGCTTATGATTATAGG
ACGCTAGTTTTAGAGGAATTATAT

SEQ ID 8616

MARIPYQKTLIFCVAVIIAIFILGLSKDLAQSKGQKVANNTVKRTARVVANGDILLHDVLYASARQPDGTYNFPYFKEVKSIEADLAIIGDYEG
TISSEYPLAGYPLFNAPNEIATTKETGYDVVLDLAHNHILDSQLAGAINVTKTFNRLGLDTIGVYVKDRNKEDILIKHVNIGIKIAILGYSYGYNGM
EANVSKSDYEKHMSDLDTKKIKQDIKKAKEADITIVMPQMGIEYQKPTTEQVMLYHSMIKWGADIIFGGHPHVVEPSEVIAKKGQKFI IYSMG
NFI SNQRLBTVDDI WTERGLLMDVPIEKKGQKTVIKKVKAHPTLVEAKPNRGYVBEQFPAYDYRTLVLVLEELY

SEQ ID 8617

ATGAGATATTTAACTGCTGGTGAGTCACATGGACCTAGTTTAAACAGCTATATCGAAGGGATTCCTGCGGGACTGAAATTTATCTGCTAAAGATATT
AATGAAGATTTAAAACCGCCCAAGGTGGTTATGGTCTGGGAAATCGAAATGAAAATGAAAATGAACTGATCAAGTGAATCATTAGTTCTGGTGTGCGCCAT
GGAAAAACCTTGGGTTCCACTATTAACACTGACAGTAACATAAAGGATCATAGCAAAATGGCTGGACATCATGTCAGTCAAGACATTTGAAGAGCCG
CTAAAGCAAAAACCTCGTATTAAGCACTTAGACCTGGCAGCAGATTTAGTAGGTTGAATTAATACCGTTTTCGATGATTTGAGAAATTTACTCTATGGGA
GAGCGTTCTTGGCTCGTGGACCAACAATGCGAGTAGCTATTGGTGGCATTTGCTAAACGATCTTGAAGAAATTTGGTATCGAAATTTGCCAACCAT
ATTGTAGTTTTTGGTGGCAGGAGATTAAGTCTGATTAAGCTTAAACAGTTCAACAAAATCAAAGTGTATCTAGTCAATCGCAAGTAGCTATCGTC
AATCCATCTTCCGAAAGAAATCAAGGATTTATTTGACAGTGTGAAAAGGCTGGAGATACTATCGGAGGAGTGGTTGAAACTATCGTTGGAGGA
GTTCCCGTTGGTTTAGGCTTCTATGTACACTGGGATAGAAAGTTAGATGCTAAGATAGCGCAAGCAGTGTATCTATCAATGCTTTTTAAGGTTGTT

GAATTGGTCTAGGTTTAAAGTCAGGGTTTTAAAGGAAGTCAAGTAATGGACTCCATATCATGGACAAAGGCCAAGGTTATATACGTCAGTCA
AATAATTTAGCGGTTTTGAAGCGGTATGACTAATGGAGAGCCTATTATCGTTAGGGGAGTAATGAAACCAATTCCTACGCTTTACAAGCCACTA
ATGTCAGTTGATATTGATACTCACGAGCCTATAGAGCTACAGTGAACGTTCTGATCCACGGCACTCCGGCTGCAGGTGTCGTTATGGAAGCT
GTAGTAGCCACCGTCTGGTGACAGAAGTCTAGAAAAATTTCTTCAGACAACATGTATAAC

SEQ ID 8618

MRYLTAGESHGPSLTAIEIGIPAGLKLAKDINEDLKRROGGYGRNRMKIETDQVIVISSVVRHKGTLGSPITLTVTNKDHKSWLDIMSVEDI EER
LKQKRRIKHPRPGHADLVGGIKYRFDLRLNALERSSARETTMRVAIGAIKRLKKEIGIEIANHIVVFGGKEITVPDKLTVQQIKVLSQSQVAIV
NPSFQBEIKDYIDSVKKAGDTIGVVETIVGGVPLGSLVHWRKLDKIAQAVVSIINAFKGVFGLGFKSGFLKGSQVMDSI SWTKDQGYIRQS
NNLGGFEGGMTNGBEPIIVRGMKPIPTLYKPLMSVDIDTHEPYRATVERSDPTALPAAGVVMEEVAVTVLVTEVLEKFSSDNMYN

SEQ ID 8619

GTGAAAAAATAAGATTGCTAGCCGTCGCATCAATACAGACTCGGCTTTATTTTATTGTTAGTAGTTATATATTGGTTAAAGACAATTTGG
GCTTACCATACTGATTTAATTTAGGTTTAAAGAAATCCATCAGTTGTTTTGACCATTATAAAACCCATCCCTTAGGACTCTTAATCATAGGT
TTGGCCTTATATGTTAAGCGAACCAAGCTTTTTATATTACCGCTTTTATCACCTATGCTATCGTAAATATCCTTCTAATTTGCAACGCAATCTAC
TATAGAGAGTTTTCCGATTTTATTACAGTTAGCGCCGCTCTGGCTAGTAGTAAACTTCGGCTGGCCTGGAGACTCTGCTCTTAATCTATTGAGA
ATTTGGGATCTTGTCTACGTTTTTCGATTTTATTATCCTTATTTCTTAAATTTGCAACCAAGAAATCCACTTAGATGCTCCATTTAATAAAGCT
GCTAGTTTTTCTATCACAGCTTTGCTGGTTTACTCTTTTCAATTAACCTATTCTTAGCTGAAATTTGATCGTCCAGAACTACTAAGTCGTTGGTTTT
TCAAAACCTTATATGTTAAAGCTCTTGGCTTGCATCATTTTCGATTTATAGTGGTAATCAAACCTTATCAAGCACAGAAAGAAAGAAATGGTGCC
ACTGCACAAGAAATAGCGACTGCCAAAAATATGTAGCAGAGCATTATGCCAAACCCAACTCCAGAAATATTATGGTATCGGAAAAGGGCGAAACGTT
ATCATGATTCATTTGGAGAGTTTTCAACAATCTTGATTGATGATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA
CTTTATCATTCGAAAGAGACTGTCTCTCTCTAATCTCTTCCATCAAGTCAAAGCTGGTAAGACATCCGATGCTGAGACACTCATGGAAAACTCA
CTTTTTGGTCTAAGTAGTGGTTTCAATCATGGTTAATATGGTGGTGAATAATACACAATTTGCTGCTCCACATATCTTAGCTCAAATGGAGGTTAC
AGTAGTCCGGCTTCCACGGAAACGTCGGAACATTTTGAATAGAAATAATGCTTACAAAACAGTGGGGTTATGACTACTTCTTTGACTCTAGCTAC
TTCTCAAACCAACCAAGCAATAATTCATTCAAATACGGTTTGAATGATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA
CCATTTTATACTAAATTTATTACAGTAAGTAACCATACCTTACACAAGTTTGAAGGGAGAGTCTGACGAAGAGGGATTCCCACTTGCAAAGACT
AACGATGAAACGATTAACGGTTATTTTGCACAGCAAACTACCTTGATACAGCTCTTAAATCATTTTTTGAATACTTAAAGCTGCTGGTGTGTAT
GATAATCTTATTGTAATGTAATGTAATGGGGATCACACTCGGTATTTCTAATAACCGCAATCTAGCTTAGCTGAAATTTAGGTAAGAACCTGAAACA
TGACTGAAATACAGCCTATGTTACAACTGTTCCATATGATGATTAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA
GAGGTAGATAAATTTACAACTTTACTTCTATTTCTAGGAATAGATACGCTAAATATACTCAGTTAGGACAAGACTTATTTATTTAAGATAAATA
CAAAATGGTCCCTATGAGAAACAACCTGGTCACTATATCTCTAAATACATACTATAGTGGACATCTCTATTACTGATTCAGGACAGAAATC
ACAAATCTGATGAAACAACCTAAAGCTGAAATAAAGCTATTCCGATGCTACTAATAAACAATTTATCTACAAGTGGATTCGATTCAACTGGAGAT
TTACTACGATTTGATGAAAACAATGGTTTGAATACTGTAGAAAGTTGAAAAATCAATTAACACACATCTCTTAAAGACTCAAAGCTAAAGAACG
AAATGAAAGATCGTTCAACAAGCATATACAGCAAAACATAACAACAATCAACAGTTGATCTCTTCCATGCTCCAAAGTTACTTGGAAATGCAAGAT
CCTAATAAGACACATAAAACATCTAAAAA

SEQ ID 8620

VKKIKDFASRAINTRLGFILLLVVIYWLKTIWAYHTDFNLGLENSYQLFTIINPIPLGLLIIGLALYVKRTRKAFYITAFITYAIVNILLIANAY
YREFSDFITVSAVLASSKTSAAGLSDSALNLLRIWDLVYVDFDIILILFATKKIHLDDRPFNKRAFSITALSGLLFSINLFLABIDRPELLSRGF
SNTYIVKALGLPSFSIYSGNQTYQAQKERNGATAQELATAKKYVAEHYAKPNPEYYGIGKGRNVMIMHLESFQQFLIDYKLNLDGKEHVVPFINS
LYHSKETSFSNFHQVKAAGTSDAETLMENSLFGLSSGFSMNYGENTQFPAAPHILLAGNGYSSAVFHGNVATFWNRNNAKQWGYDYDFDSSY
FSKQTKDMSFQYGLNDKRNMFADSIKYLEHMQQPFYTKFIVTSNVHYPTSLKQGESDEEGFPLAKTNDENINGYFATVGNLDTALKSFFEYLKAAGSV
DNSIIVMYGDHYGTSNTRNPSLALELLGKDPETWSBYDNAMLRQVPMIHPGYSKGFISNTYVGEVDNLPFLHLILGIDTSKYTQLGQDLSKDNK
QVMAMRTTGYITPKYNTYSGHLYYDTSQBEITNPDETTAKIEIKAIRDATNKQLSTSDSIQTGDLRLFDENNLKTVVEVEKFNYSKALKAKER
KLKDRSTSISYKHNKSTVDLPHAPSYLELQDPNKTHKTSKK

SEQ ID 8621

ATGAAAAAGCTATTAACCACTCCTGTAATGGGTTGACTTTGGTTATACTTTCTCTAACGTCCTTATTTGTTGGTGTGAAATCTATCCCACTGGAG
CAAATAACACACCTTGATCAATCACAGGTAGATATTTTTTAAACGAGTCGCTTACCAAGAACCTTAGTATCCTAATACTGGTGAAGTTTGTCA
GTCGTGGCTGCTGATGCAACAACCTAACCAAAACAAGTTCCGTTTACCAGCAACTCAGGGACTATGGATTGGCGGAAATTAGGAGTAGTTGTT
ACGCTGATTTTCTTAAATAACCTCTATTTTATTCAACTATGATAGCTTACGTTTGGCATTTTAGGATCGCTCTTTTGTAAACCATTTTA
AAAGTACTTCTTAAAGATAAATATTTTATACCTCTTATCGGATGATGCTTGGACAAATTTAGCAGCAGCAACAGTATTTTAGGAACACAT
TTTCAAGTACTACAATCTGTCAACAGTTGGCTTCAAGGTAATTTTCCATCATGACTAGCCATCGCTACGAAATTTCTTTACTTACGATTTGCCATGT
TTGTTTTAGTATATTTTTTGGCTCATCAGTTTACCATTGTTGGGCTTGGAGAAAGCTTCGCTAAGAAATTTAGGGGTTGCTTATGAAAAGATGATT
TACTTTGGTTAGTTTGGTTTCAATATGACATCCCTAGTCAATTTATATCGTAGGAGCTTTACTTTCTTAGGTTAATCGTACCTAATCTAAT
AGCATAACTAAGGAGATCATATGCTCAACTATCTAGAGACATCGCTTTAGGGCTTGTATCGTCATGATAGTGATCTTTTGGTTCGCTTA
GTTATTTTCTTATGAACTCTCAATAGGAGTTACGCTAGGAGTATTAGGTAGTGCCTTTTCTTGAATTTCAATTTAAGAAATGAGGGAAATCA

SEQ ID 8622

MKLLLTTPVMGCTLVILSLTSLFVGVKSIPLAQITHLDSQVDIFLTSRLPRTISILISGASLSVCGLLMQQLTQNKVSPSTSGTMDWAKLVVV
TLIFFKNTSIFIQLCIASGFALIGSLFLVTLKMTIFKDNIFIPILIGLMLGQIVAAATVFLGTHFQVLQSVNSWLQGNFSIMTSHRYEILYLALPC
LFLVYFFAHQFTIVGLGESFAKNLGVAYEKMIYFGLVLVSIIMTSLVHIIIVGALPFLGLIVPNLISITKGDHMSSTILETSLLAGACIVMICDLFGRL
VIFPYEVSIGVTLGLVLSAFLSIRNEGKS

SEQ ID 8623

ATGGTAACATTTTAGGAGGGGTAGCCCTTTAATTTGTTGGTTATTTACGTCAGGTAGATACATTGAAAAGAAATTTTCAAATGATGAAAATCGC
CAAACACCTGCAGAACCTAAGGGATGATGATTTGTTCTATGCCAAAATGGAAGATGGGATGATGAGTTATTGAACATCGCAGGAAC
GGACCTATCTTTGGCCCTATTTTAGGAGCACTCTATGGTCCAGTTGCTTATATCTGGATAGTCTTAGGATGATTTTTCAGGGGCTGTTTATGAT
TATATGATGGAATGATTTCTCTTAGAAAATAATGGTGCATATCTCTCTGAATTAGCTAGTCTGCTATCTTGGAAAGTCAATGAAGCATGTGATCAAC
ATTTTTTCAATGCTAATCTATTTTAGTTGCAACCTATTTGGTAACTCCAGCTAATCTTATCCTAAGTATTTTACCAGCTGGGACACTATCT
TTACCTGGATAAFCGGTCTTATTTTCGTTTATTTCCCTATTTCTACAGTCTTACCTATTTGATAAAGCACTGGTAAAGTTTATCTGTTATCTG
GTCATCTTAATGGTTAGTACGGCAGCAGTTGGCTTCGTTTATTAACGTTGGCTTTGATATGCCAACTTTTGAACCTTTTGAACCTTTTGAACCT
CATCCAGCTGGGCTGGGATATTCCTGCTTATTTCTTTACATTTTCAATGTTGAGGACCTCTGAGTTGTCAATCAAGTAATGTTAATGTTACTCGGTAGTGA
AGAACAACCTGTTAATGAGAGAGAGGGGCTTTCACTTTCTACGGCATGATGATGTCAGAAAGGAGTAATGTCGATGATTTGGGAGGTGCTTCAATG
AGCTTGTCAAAGTCAAATCTCTAATAAGATGATGCTGCTGGGACACTCTGAGTTGTCAATCAAGTAATGTTAATGTTACTCGGTAGTGA
ATTTGAACTATCGCTATCTTGGTGTATTTGTTCTCCCTGTTTCACTGTTTATCGTTTATCGTTTATCGTTTATCGTTTATCGTTTATCGTTTATCG
CATGTCAAACAAGATACTCTTCAAATACTTTGCTGTAACCTATCCATTATATGTTATTTCAATTTGCTCTTACACAGTTGATTTAATCTCCTA
TGGCGTTACTTTAACTGGGCAAACTAAGTAACTGCTGTTATTTGTTTATTTAGTTGCTACAAGATATCTCATCTAAAAGACGAAATTTATGGGTA
ACATTTGTACCAGCTATGTTTATGTTGATGACAGTGTGTTTATATTTTATCTCAACCAATTTGATTTAATAAGGCTTAGGCATCTTAACTTAT
TCACCTGCTTATGTTAAGTAACTAGGTTTCTGAAATCTGGTCAAAAACAAATTAATAAATCTGTTTATCTGAACTTCTGAACTTCTGAACTTCTGAACT
AACGATCATAGCAATTAATTTACAGTAGTTTAGATTT

SEQ ID 8624

MVTFLLGGVALLIVGYFTYGRYIEKNFQIDENRQTPAEALRDGYDFVPMKPKWNGMIELLNIAGTGPIFGPILGALYGPVAYIWIIVLGCIFAGAVHD
YMIGMISLRNNGAYLPELASRYLKGSMKHVINIFSMLELLILVAIVFVVPANLILSILPAGTSLPLWIIGLIFVYLIISTVLPIDKALGKVPVFC
VILMVSTAAVGRLLTGGFDPNLFETFKNMHPAGLGIFFALFFTISCGAISGFHATQAPMVSRTTVNEREGRFTFYGMMAIEGVAMIWAGASM
SLFKGQNLVEMIAAGTSPAVVNQVLMMLLGSVIGTIAIIGVIVLVPVSSGLSAPRSLRITVADYIHKVQDTPKIFAVTIPLYVIVSFLVTHVDFNLL
WRYFNWANQVTAIVIGLLVATRYLILKRRNYWVTFVPAMFLYAVVVYIILSQPIGFNMGLGILTYSLALVLTGXIVGLFWKSGQKQLKTVHPEAFLE
NDRHPINYYSSLDS

SEQ ID 8625

TTGAAACAGAGCAACCATAGATATCATGGACCGTTAAATTGAGTTTGAATAGAAATATTCATATATATAAAATTTTCCATGGATTGGACTATTTATA
TCTTGCATAGGGTTATATGCAAGTAATTTTGGTGATCCTTTAGGTTTTATAAAATTCATATTTCTGTATGCATTTTGTAAATTTGGTCTCAATA
ATTAATTTTCGCTTTTTTTTAAAAAATATCTAATTTTTTAAAAAATTTCTATATTTTATTATCATTTAGTATTCCTAACACTTATTATAGGTTTT
GATTTTATAGGCTTGGCAATGTTTTTAAATAATAGAAATTTTGGACATGTTCAATCAATTTAATTATACTGAGATGGCAAAAATGTATATTAGATA
ATGTTAATATTTTATTGTATTTCTGGAATATATTATTTCTATATTATACCAAAAATCAGGGGAAAAAATGGAATTTAATCAGTGGAAATTA
CAAAAAGGAAAAAGGAACAATAAAAATTAATATGGAATATTTTTGGTTTGTAGTATGCTTTCTCCAGTCTTTCTTGTAGGTAGTATTTGAAAT
ATTTTTGGTTTGTATGGAGGTGATTTATTTACGGCAACTTTCCAGCTCTGATTGTGCGATTCCCTTTATGCGCATATTTATTCATAAGCATCCC
GAATATGAG

SEQ ID 8626

LKQSNHRYHGFLIEFEIYSYIKIFPWIGLFIISCIGLYASNFQDPLGFIKIFVSVCI FVNLSIIISLFFKKISNFKKISYILLSLVFLTLIIGF
DFIGLAMFLNRRNFHVQSIYYTEMAKMYIMIMLII FIVFSGIYFYFLPKNQGKWKFNQWKLQKKGKQLKINYGIIIFGLVMSLSPVFLVGSIEI
IFGLIGVLFATFPALIVDSLVAAYYIHKHPEYE

SEQ ID 8627

TTGAAAAAGATAAATATATGCAATGTTGTTGTTGTTGTTGCAATGCCA CGTCAAACCTTATCGGCTGTTACGGTTTTTGGCTCAGGATGCACAACT
ATTTTGACGCAAGCTACGACTGTAACCTGATCAACAATGAAAAAGCTGGAGAAAATTCATCAGCTGAGGCGACAAGCGCTTCTGAGTCAAGTTTCA
TCAGAAGCGACAGACAGTGGTACCTGAGGCAAGCTGCGCTTCACTGATCTCCATGCCCCAACAGCAGATAGCAAAAACAGCTCCTACTGAGACTGTA
ATTGAGGGCAAAACGAAACTAATCCGACGACTAGTCCAGATAAAGCTTCCCTTCAACAAGTGTATCCAAAGGAGAAAACAGCTGGGACGCAAA
CAGATACAAGCAAAACCCGAACTCCAGCTCCTAGTCACTGCT

SEQ ID 8628

LKKDKYIALCLLCAIATSNL SAVTVFAQDAQTILTQATTVTDQTI EKAGENSSAEATSASESVSSEATTVVPEASLPSTDLHAQPADSKTAPTETV
IEGQTEINPTTSPDKQFLQQVI PKEKHRLGRKQIQANPKLQLLVSL

SEQ ID 8629

ATGGGCATCTCAGACTTACCTCAACCGTGGCTACCGCCTCTAAGCAATCAGATTGCGAGTAACCGATCTCCGTAAGGAGGGATCAGTAGACCTCTGG
AGCAAGGCCCATCTTACAAAGCTGTTCTTGGCTTTATGGATATACCAAGCCAACAAGCAACAAGAGTGGCTTACCACGATTTTGAAGACGATGGG
CATTGTGCAATTTTTGACAGGACCAAGTATGGGAAATCCACAGCCCTTCAAATGTAACAATGGACTTACAGCTCATAATAGTCCAGAAATTTTTA
AACCTTTACCTCTTTGATTTTGGTACCAATGGCCTTTAACCCTCAAGCGCTTTGCCACATGATGACAGATTTCTTTACCATGATGACGACAAAA
ATAGCCAAGTTTATGCCCGTATCAAAGTTGAAATGCTGATCGTAAAAAGCCCTCAGTCTGCTACAATGTCGCGACAGCAAACTTTACCGTCAG
GTATCTGGGAAACCATGCTCAAACTCTGATTGTTATGACAGTTATGAAGGGCTACGGGAAGCTCAAAACCGACTAACTTAGAAGCTTGTGTTT
CAAAATATTTTCGGTGTAGGGCTGCTCACTTGGCATTTCCTTATGATCTCAGTCTGCTGCTACGGCAGCTTTGAGGTCGCTCTTAAGTCCAACTT
AAAGAAGCTATCGCTCTTAAATTAACAGATGACTCTGAATCA CGGACACTTGTGCGTCAACAACATCATGGAAGTATTAATAGTAAAGGAAATC
TTAATCAAACGATGATGACATTGAAGTGTACAAGTGGCTCTCTCAACAGAAGGCACTGAAACCTTTGACATCATCAATAACATCCAAAACGAATCT
GACGCCATGAACAGCAATGGAATGGAACCAAGCAAAAAGCAATCAATTTGTTCCCGAAGAAATAACCTTTGACGACTTTATGGCTACAGATAGT
GTTCAAGCTGACCTATCAGCTAATCGTTTACCCTTGGCTTGAATGGTTGACGTTGAAAGTTATAGTTTAGCACTTAATCGCTTTAAGCATATG
CTTTACATGCTGATTTCTGACGAGTCACTCGAAGCAGTTGGTTCCCATATCATCAAGGCTTGGCTTAAAGCTCCCAATTAACCAATGATCATC
GATTGCTTGGCGAATATGAAAGCTATCAAGGTCAGGTACGTAATTTATGTTGGTCTGATATGATTGAAGATAAGGCGGATCAGTTGATCTATGAG
TTGAGCAACGTAAGGCAATCTGAGATAGCTGAATGGTTTATCATGATCCAGATTTTGAAGCTTTGTGGCTAAGAGCAATATGAAGCTTGA
CAGTTTCAAGCTTGGTGTGACAAATGGAACCGCTATGGTTTACATCTGATTTCTGGATCAAGCTATAACTATGTTGGGACTAAGATCGATGCTGTG
CCTAAATACGTTTCGCAACAAGCAAGCTATGCTGGCTGGCATGAGGCTCAGGATCAAAACCTTCTTGAAGAAAGTATAAATAGTAAAGGAAATC
CGTCAAAACAAAGACGAAGCCTACATTCAGATAGAAAACTTATCAAAAATTAACCTCACCATAGACTAAGAAAGGAGACCAATGGCAAAAT
ACAAAGTATGCTCCGTCGCATCCACCTGTGCAACTGCAATACAATCAGGAGCCAGTGGAAATCACAGCAGTAGGAGCTCCAAC

SEQ ID 8630

MGISDLPQWLPPLSNQIAVTDLRKEGSDVLSKAPSYKAVLGFMDI PSQQAQEVAYHDFEDDGHLSIFAGPSMGKSTALQVTMDLARHNSPEFL
NLVLFDFGTNGLLPLRRLPHVADFFTTIDDEKIAKFIARIKVEMSDRKKALSRYNVATAKLYRQVSGETMPQILIVISYEGLEAQTPTNLREACF
QNI SRDGSLSLIVSISAGRTAALRSSIMANLKERIALKLTDDESRTLVGRHQHIMEDI PGRGLIKRDDIEVLQVALSTEGTETFDI INNIQNES
DAMNSKWTGPRPKAIPVPEELTFDDFMATDSVQADLSANRLPLGLEMDVDESYSLALNRFKHMLYMSDSDSLEAVGSHIIKVLLNVPNYHMI I
DSLGEYSYQVTRTVGSDMI EDMADQLIYELQQRESQSEIAEWFIMI PDFESFVAKSNMKLEBQVQALLDNGPRYGLHLILGSSYNYVGTKIDAV
PKYVRTTTQYVLAGMRLMDQTFLEKVVNSKEIRPNKDEAYIHDRKTYQKLKLTID

SEQ ID 8631

ATGAAGTTGAAACGATTTTTAGCCTGTCTACTAATATTTATCCTGTATGAGTCAAAATCAGTATTTTCTGATGGGTTAAAGAAATAATGATATTCAT
TTTGATACAAAACGTTTGAATCAGATTCACAAAAAATTTCTGGTTTTCAAATGAATTAACATAAGATTTATTTAAAAAAGAACCTTAAAAAA
TTGGATAAAAACCGTCAATCTAAGTCTCACTCCAGAAAAAGCAGTCAAGCAACTGTTTCAATATCAAATAAAGGCAATCTGATAGGAAAAAA
CGTATCAAACAATTTTTCTGAAGAAAGTAAATCAATTTAAATTTGTTACAAGAACAGAAAGACCGACTGTTTCCGCTGATATTTGGTCAATAAAT
ATATACCTGGTTCTCATTAGTTTGGTACTAATATTAGCTTCTATAATGACTTTTAAAAATAAAGGACAAAAAGGATGAATACACATAT

SEQ ID 8632

MKLRFLACLILSLCMSQTSVFS DGLKNNDIHFDTKRLES DSKNSGFQTELFKDLFKKEDLKKLDKNRQSKVSLQKQSKQLFQYSNKGQSDRKK
RIKQLFSEESNQFKVTRTEPTVSADIGHII IYLVLSLVLILASIMTFKIKDKKDEYTY

SEQ ID 8633

ATGAAAAGAAATAACTTTAGAACTTTGGTATATTATAGCTGTTGCTCTCTTTTTAGTAGCTATTGCTGGCCTTAATCTTAAGCTTCAAGGCGAT
CATGCAAAAGAGATAAAAACAACACAGTCAGCTACTAACACTAAACTAAATATAGCATTAGTCAACGAAGATCAAATGTATCTAATGGTAAAGAA
AGTTATAATTTAGGAGCTAGTTATTAAGTCTATCGAACGTCGATAAATAGTCAAAAATGGTCAAGTCTGTTAGTTCGAGGACTGCTCAAAATGGATTA
GACAAAGGTGATTTCAATTAATGGTTATCATCCCTAATAACTTTTCTCAAAAATCTTGTGATGTCAATAAAGCAAAATGCAGAGCAAACTATC
TCTTATAAGGTTAATGCAAGGGGAATTTAGCATATAGAAAAAGGCAAGAAAAAGAGAAAGATATGTTTTCAGAGTTAAATAGCCACTTAGTA
AATATGTACATGTTGCAAGTATTTAAGTAACTTATATACAGCTCAAGAAATGTAACAGGCCATGGTAAATGTTTCAAGTCAAGTAAATCTCAAAATTA
CAAAAATCTTTTGAAGTCTTTCGCAACTAATTTCCAAAATATCTTTCCAGCCCTCGTTAACCGTCTAGTAGTTTCAATTAACCAATCAAGTAACTG
AAAAATCTTTAGAACTTCTGATAACATGTTTAAATGATTTGGTGACAAACCCAGACAAATACGGAAGAAATTTATCAAGCTTAAATAGAACAGCGC
CATCAAGATAGCATTTCTGATGAAGCGTTTTCGACCTCATTTACAGAAATGAATAACGAGTTATTAGAGAAGCAATTTCTGATATTTATCACACAA
GCACAAAAGACCAAGAAACATTTATCATCAAACTCAATAGTATTTATGGGTGATGATAACAATCATAATCATAAAGAAAACTCATCAGCTTATCTA
AATGTTGCAAGGCAAAAATCCAGAACTATCTGAAGCACTCAAGTCAACAAGATAACATTTGCTAAAGATCAAAGTGAACAACCTAGATAAAATGTT

AGAGAGGGACTAGCAAGTTACTTTGCTAAGAATAATAAGATAATATTACTTTATAGAAATATGAAGAGTCATCTACTAATGAGAAGACTTTG
AAAGATTTTAAAGCTAAGGTAGCAGATTTCAAAAATCTCTCATTCAAGCATTCTTCACTAAACCTTTTCGGAGTTGCACCTAACCCGAAGAA
GAAAAGCCATTCAGTTTACATCTCTGATTCGGAAATCATTAAGAAAGTAAAGCAACGAAAGAACTCTGTATTTAAATACTAATTTATGAAATCGT
CTTTTTGAAGCTAGGAAAAATAGAGATGAAGCTAAAAATAGGTTAATCAATTTAAATTTGTCACTAGTTCTACTCGAACTGGTGAGCAGATAGTT
TCTGTTGAAATCAAAATCAGATTTACAGGTAGATACCTGGACGTTAATGGTAAAGCAAAACGAAACCTTTGGACCCAGCCAAAACAATAAT
ATTATCAATAGCAGTTATCAAAGGGAATCATCTAATCTAGTATTACGAAACCAAGCTATACAATCACTATCGGGAATCAGAAAACAAATTTGTACAA
AATGATGACGGTAAATCCAACGGTCTTACTTTGAGGCAGAGGCAACGTATCAACGAACTCTACAAGAAGTAAATGATGCATATAACACCACTCAC
GGATTAGTAGCTAAATACTACATTTTCTGATGGCGAAGAACCCGAAAATTTAATTTGATCAATTTTAAATCAAAGTGTAAACGATACGATGGTT
GATCTGGTCAAAAATGATTAACATAAGTATTTGATGGATGAAAACACTGTGATGGCGAACAGAAAGTAAAGATGTCATGGAGGAAGTTGAAAAT
AGTCAAGATGAATTTGGCGGATCAAAATGGCAAAAGTAACTGAGACAAATGTACGACTAACAGATGCAATCAAAAACAGCTTTGAAACCCCTTCA
ATTAACATGAAGTCCAAAACATCACACAGGATCAATCTAAAGTAAACGACTCACAGAAAACAACTGATCAACAATTTATCTGATTTGAAGAACCAG
CTAGATGGGCTAATGACCTCTGCAGCGGGCGTAAAAGATATGTCCAAATCTAATAGTCAAGAGCGGACCAAGTAAATCAAAATTTACATCATATC
AATAAAGATGTTCAAAGATCTGAAATTTGGGCAACAAACTTTGCGACGGATGCAACCGATTTAAATGGCTAACTTCCAAAAGAAATTTGGCCAAAT
GGTGATTTGCTAGCTTCTTTCTCAAAGTTTAAATCTGCTTATAAAAATGGAGTGCCAAATGATATTTCTTAAATTTCTTATCACGACCTGTC
GCTGAATCAGCGTCTGCAGTTAGGGCAACTGAAAATACCTTATCGCCATTCACCTGGATACTATTATTAAGAGTTGTTAGCCTATTTACAGCATA
ATCTTTGGCACTCAAACCTTATTAAGAAATTTGACAGATAGGTAATGTCAACCGCTGGCTTCAAACAGACTTTTAAATGTCAATTTGTCATTTC
GGCTCTCTCTTTGTTATTTGGTTAGCCTGGGAGTTATCTCAAGCAAGTCTTCACTGATGCTGAAATGTAACCTTTGGTTCTTAGTTATG
ACTCTGTTTGTATTTTAAATTCATAGTCAGTATTTCTTTAATAAAAATTTAAAGCAGTTGGTATGGGTTTGGTTGATTTGATTTAATGAT
TTTGTGATCTATCAAATGCCGTAGGCACAGTAGCAGCTGTTAGTGGACTTCAAATTAATAAAGCTATTAATCCACTATCTATCTTTGAAAAT
CAATTTATCATCTTATTTGATAATGTGACAACTGGATTTATTTCTTATCTTAGTACTTCTTTGATGATTTGCTTTTATTTATCATGAATTTTT
ATCACCTTAAATTTGAAGCTAAAGTAAAAGAG

SEQ ID 8634

MKRNNFRILWYIIAVALFLVAIAGLNLKLGQDHAKENKTTQSATNTKLNIALVNEQNVSNKESYNLGLASYIKSIERDNSQNWVSVRGTQNGI
DKGDYQLMVIIPNNFSQKLLLDVKNANAEQTTISYKVNAKGNLLEKKAETEKEKDIVSELNSHLVNMYSILSNLYTAQENVQAMVNVQSGNISNY
QKNLLDSATNFQNIFFPALVQSSSSITANESLKKSLSEADSNDFNLVTTQNTGKDLSSLIQRHQDSISYEFSTSLLEMMNELLEKQLSDIITQ
AQKQETLSSQLNIMGDNNHNHKNENSAYLNVARQKIQMELSEALKSNKSNSEADQVQIIVREGLASYFAKNKNKNDIITLLELKHSHSTNEKLT
KDFKAKVADFTNSLISSIPSLNLSLHLTQEEKAIQFTSSDSEI IKKVSNERLYLNLNLLNRLFEARKNRDEAKNKVQLKLSSTSTRTGEQIV
SVESNNDPYRVDFTWVNGQTRTLDPSQNNIIINSSYQRESSNSSITKPSYTTITGNQKQIVQNDGKIQRSYFEEATYQRTLQEVNDAYNTH
GLVAKYIISDGEPEQNLFDQFLNQSVNDTMVDLVKNGITKYLMDENTADARQKRVKDMVEEVENSQDELADQMAKVTEFNVRLDAIKKQLETLQS
INMKVQNTFDQSKVNDSTDDQLSDLNQLDGLMDSANMKGDMKSNSEADQVQIIFTSFNKDVQDAKNSKNSKLESTADTDLMLANFKLELANN
GDFVASFSKVFNTAYKNGVFPNDILLNLSRPAVESASAVRATENTYRPFWTWILLLEVLVSLFTAYIFATQNLIKKLTDRYVNVNRLQDFLNVI
GLSLVIGLALGVISRSRSLHVMPEYVPSWFLVMTLFSFLLIHSQYFFIKNFKAVGMGLALFMIISFVYLSNAVGTAVTSLGLPKLLKAINPLSILE
QLSSYFDNVTTGFIIFLILVLLVDVAFIIMNIFITLNFBAKVKKE

SEQ ID 8635

ATGAAAAATCAAGAATTAGCTAAAAAATTAACATCTCCTTCAAAAACTCTCGATTAGAAAAATTTGGTAAAGGAATAACTTTTCTTTTCGCTTGGC
CTAATCGTCTTCAATGTTGCGATGATTTTGATTTTGTGTTGCTCAAAAAGGACTATCTACATTTTGTGATGGCGTAAATTAACAGACTTCTTA
TTTAAATCAAAAATGGGAAACCAAGTGTAAAGTCAATTTGGTGTCTTTTCAATGATAGCTGGATCATTTATTTGTTACTATTCTATCAGCTATCATTGCT
ACACCATTGCTATCGGTCTGCCGTATTTATGACTGAATCTCACCTAAATATGGTCTAAATTTTACAACCTGCAGTTGAATTTACTAGTTGGG
ATCTCTTCTGTTGTTTAAATTCAGTTTATTTGTTTACAGATTTGTTTCTTCTTCTGCTTATTTTGGGGAAACAGCTTTTGGATTTTATCTGGG
GTCGTGTCCTCTTCTGTCATGATTTTACCAACTGTTACTTTTATGACAGTAGATAGCCTTAGAGCTGTGCCACGTCACATAAAGAAGCAAGTTTA
GCCATGGGGGCAACTCGTTGGCAAAACAAATTTGGCGTGTATATTAACCGCTGCACGTCAGGAAATTTTCACTGCAATTTTGGTATGGCAGCT
GCATTTGGTGAAGCTCTAGCAATTCAGATGGTTGTCGGAACCTGCAATTTTACCAACGTCATTGACAACACCAGCAGCAACATTAACGTCGTGT
CTAACAATGGGTATTTGTAATACTGTAATGGGAATCTGTAACAAAACAAATGCTCTGTTGCTGCTAGCCTTAGTACTTTTAAATTTAGATTTAGCATT
AATACAGTTATTAAGTTAATTAACAAGGGAAGGAAAGAAAACCTATGAACGC

SEQ ID 8636

MKNQELAKKLTSPSKNSRLEKFKGKITFSLALIVFIVAMILIFVAQKGLSTFFVDGKLTDFLNTKWEPSAKSFGAFPMIAGSFVITILSAIIA
TPFAIGAAVFMTEISPKYGSKILQPAVELLVGIPSVVYVYFGLQIIVPVRISFPGGTGFGILSGVCLVFMILPVTVFMFTVDSLRAVPRHYKEASL
AMGATRWQTIWRVILNARPGIFTAIVFGMARAFGEALAIQMVVGNLSAILPTSLTTPAATLTVLTMIGINTVMGTQNNVLSLALVLLIMSLAF
NTVIKLIITREGKKNYER

SEQ ID 8637

TTGCTGCTATAATAGACAAAAAGGTGGTGTATTTATGATATTTAGCATTAAATCGGTGATATCATTAATTTCAAAAAGAGATCTTGAACGTGAAACT
TTCCAACAGCTCTTTTTCAGCAACTAATGACCGAAGTATCTGATGATATGTTGGAAGAGCTGATTTCTCCATTCACTATTACAGCTGGTGTGAAATTT
CAAGCTTTTATGAAACCACTAAAAAGGATTTTCAAAATATTGACCATATTTCACTAGCTCTAAAACTGTTAATGTAAGGTTTCGGCCTCGGTACA
GGAAACATTAATACATCCATCAATCAATGAAAGTATCGGTGCTGATGGTCTGCTACTGGCATGCTGCTCAGCTATTAATCATATACATGAT
AAAAATGATTATGAACAGTTCAGTACGATTTTGCCTTGATGATGAAGACAAAACCTTGAATTAACACTAAATAGTCTCATTTTCAGCTGGTGTGAT
TTTATCAAGTCAAAATGGACTACAAAACCAATTTTCAAATGCTTAGCATTAACTTCAAGATAAATTAATCAAGATAAATTAATCAAGATAAATTAATCA
GCCCACTGGAAAATATTGAACCTAGTGCCTGACTAAACCGCTTAAAGCAAGCGGTCTGAGATTTACTTAAGAACGAGAACACAGGCAGCCGAT
CTATTAGTTAAAAGTTGCACTCAAACTAAAGGGGAAGCTATGATTTCT

SEQ ID 8638

LSAIDKKVVI FMYLALIGDI INSKQILERETTFQSQFQQLMTELSDVYGEELISPFPTITAGDEFQALLKPSKKVFQIIDHIQLALKPVNVRFGLGT
GNIITSINSNESIGADGPAYWHARSAINIHIDKNDYGTQVVAICLDDEPQNLLETLSLISAGDFIKSKWTTNHFQMLEHLILQDNYQBQFQHQKL
AQLENIEPSALTKRLKASGLKIYLRTRTQADLLVKSTQTKGGSYDF

SEQ ID 8639

GTGAATAATAGTTTTTACTCTCAAAAATAGCCTGGCATAATTTAAAACATTTCTATAGACCAGTACATACCATTCCTCTTAGCCAGTTTATTACTTTAT
TCATTGACTTGTCTACGCTACTAATCTTAATGAGTGTGTTGGAAGAGATATGGGGACAGCGCAACGGTCTTTTTCTTGGAGTGAATGTTTTG
TCAATCTTTGGGTAGTCAATGGAACATTTATAGCTACAATATCTTGATGAAACAGCGTAGTAGTGAATTTGGACTGTATAACATTTTGGGGATGAAT
AAACGTCAGTTTCGCGGTGATGCTAGCTAGAGCTGTTTATTTATATATTTCTTATTTCTATAGGAAGTCTGTTTGTAGTCTTTTTTGTCTAAA
GGTATTTTCTGACTTTTGAAGTTCAGTATTTCGACATGTTTGAACCTTCAATCCCAATTAAGTCTTTTGAAGAAGAAACAGGAGAAAAGAA
CCAAAAGGTAATCTTATACTTGCAATTTTACGCTTAGTAGCTATCGCCATCGCTTATAACAATGGCTCTTACTTTCAGGTAAGCACCTGCATTAGCT
GTTATCTATCGTTCTTCTTTCGAGTACTTTTGTATTGCTGTFACTTATCTTTTTTATATTAGTTTATGACATGGTACTTAAAAGGTTGCGGT
CAAAAACAGCATTTATTAATACTGAGCATTGTTGATCAACTTCGCAATGATTTTTCGAATGAAGCAAAATGCAAGTGGGTTAGCAAGTATC
ACTTTATTAGCTGTATTGACTTACTTATTGCTACAAAGCTCACTTTTATCAATAACAAGAAATGTTGTTTACCGGACTTTCAGGAAATCA
GTAAGTTTATCAATAGATAATTTCAAAGGTGACGCGAAAATATATTTGAAGAAAAGATTTTGAAGAACTAGGTAAGTCACTAAGGAAAGCTATC
ACTTATAATCAGACAATGATTTTCGATGCCAGTTAGTCAATCAAGTGAACCTTAAATATCACAATCTAAAACGTCAAAACATGTTGATATCAAAAACG
GGTTTTATGTACCTAATTTACTCAGAATGATTTCCGCTGTTTAGGTCACCAATTAACAAAATTAAGAATAACCAAGTGGCTTACTTTGTTCAAAA

GGTGATAGCCGTTTGAAAAAATAAATCTATTGGGAAATAAATTTGACGTTGTAATAAATTTAAAGAGGCTTATGTCCAGAGACTACAATACT
TACAACCCGGTTTGAATATATTTGCAAAACAACAAATTTGACAATATTAGAAAAGCATATTTACCTTATACTAAGAAACATCAATACTTTTCCA
AAAACCTTTAAGGCATATTTGGATTGAAATAGTCAAGAGATAAATTTCAATTTCTAAAACGACATAATAGAGGTAGATGGTAAGTATGTTGAAAT
ATTAGACTAAACAGAGTTTCTTAAAGAAAGGTTATCAAATGTTTGGTGGGTTATTTACTGGAATTTCTGTTAGGTATAAGCTTTTGTCTAGGT
ATAGCTCAATTGTTTACTATAAGCAATACCTCAGAAGGTCATGAAGATAAGAGATCTTATCGTATCTTACAAGAAGTAGGATAGCAAAAAATTA
GTTAAACGGACTATTAATTTCTCAAATTTATGATTTTCTTCTTCAAACCTTTAGTGGTAGCAGTTATTTCACTTTGGAGTTGCTATTTCAATGCTAAAA
CAGATGCTTTTGGTATTGTTGGGTGCTTAACTCAACAATCGTATATGATAGTAAAGTGGTTGACAGTACTTCCGATTCTATAATTTACTTTTATCAT
TACCGTATACTAGTCAACTTATTATCATATTTATTGAACGC

SEQ ID 8640

VNNMFYDKIAWHNLKHSIDQYIPFLLASLLYSLTLCSTLLILMSAVGRDMGTAATVFLFLGVIVLSIFAVVMEHYSYNILMKQRSSEFGLYNILGMN
KRQVARVASLELFIYYIFLISIGLSFAFFAKFIYLIIFVNIINYHALNLSLSLWPFIIICIVIFTGIFLTLVVPVIRHVHLSPLSFRKXQGEKE
PKGNIILAILALVAIAIAYTMALTSKAPALAVIYRFFFAVLLVIAAGTYLFYISFMTWYLKRLRQNKHYKSEHVFVSTSQMIFRMKQNAVGLASI
TLAVMLVTTIATTVSLYNTQNVVTLGLFPKSVLSIDNSKGDAKNIFEEKILKLGKSSKEAITYNQTMISMPVQSSEINITSKNVKHVDITKT
GFMYLITQNDFRRLGHQLPKLQDNQVAVYFVKGDSRLKKNLLGNKFDVVKNLKEAVVPEPTNTNYPGLIIIFANNKIDNIRKAYLPYTKNINTFP
KTFKAYLDLNSQEIINSISKNDIEVDGKYVGNISTKQSFLEKGYQMFGLLFTGFLGLISFLLGLIIVYKQYSEGHEDKRSYRILQEVGMSKKL
VKRTINSQIMIFFQPLVVAVIHFGVAIPMLKQMLLVFVGLVNSTIVVSVGLTVLAIISIIYFIIYRITSRTYYHIER

SEQ ID 8641

ATGCGGCGAAAAATAGTTTTACTTTTTGTTAGTCCAAATGCTTATAGTTTTAGGAATTTAGGAGTGGTAGTTCAATATTATGGTTTCCAGCATTAAT
ATTTATCTTATCTCCTAGTAGCGAACGTTATGGACGTGTTATTTTAGATCGTGTGAACACGCGTGGTTGTATTCCGAAGGTCGCAATGGCAA
ATTTAAGACAACGATCAGAAAAAAGTTGAAAACGCTCAAATCTTACCAAGAGAGTCGCAACATTGTACAGGAAGCAGTACGGTATGGAGGCGGT
AACATAGTCAAATATTATCCAAGAGACTGTACGAAGAGATACCCTAGATAGTCGATATCCAGAATATCGAAGATTAACGAAGACATTCTCTTA
ATTAATACTTCTCTATAAGTAAAGTTAGATAAACGATCTATTAGCCATTATAGTTGGTAAATTACAAAAATATATGATGGAAAAAGTTATAAGGGA
CTCATTTTTAGACTTATAAGAAATAACTGCGCGCAATATGATCTTATGATGTTAGGAGGAGTCCCTTATTTACCAATGATACCTTCTATGAT
ACTGATAAGTATGGAAATAAGAAAAAATCAGCATGAAAAATATACCGCTAGAAGCATTAAAAATATCTAGGAAAACAATCAATACTAAGCATGTT
CCAATCGCTATTATAACTAATCATAAACTGCTAGTTCGGCAGAAATGACTTTTTTATCATTAAAGGATACCTAATGTTAAAGCTTTGGTCAA
GCTACAGCAGGATATACGACTGTTAATGAACTTTTATGCTTTACGACGGTCTAGATTAGCTTTAACTACAGGAATAGTTAGTATCGACAAGGA
TATAAATACGAGAACCCCTTATCTTACCAGATCAAGTACCAGCCTTCTTTTACAAGAGTACAGTCTTGGTTAAAGAGTAGAATCAATCAAAAT
TAG

SEQ ID 8642

MRRKIVLLFVVMPLIIVLILGVVHYGSALNIYLLPSSERYGRVILDRVQRGLYSQGRQWQIIIRQRSEKCLKTSKSYQESRNIVQEAVERYGGG
KHSQILSKETVRRDILDSRYPEYRRLNEDILLITIPSIKLDKRSISHYSGKLQNILMEKSYKGLIIDLNSNNTGGNMIPIGGVASILPNDLTFHY
TDKYGNKKTITMKNIPLEALKISRKTINTKHVPVIAIITNHKTASSAEMTFLSFKGLPNVKSPQATAGYTYVNETFMLYDYGARLALTGTIVSDRQG
YKYENTPILPDQVTSPLQESQSWLKSRIINQ

SEQ ID 8643

ATGGAATGCAAGTTCAAAAAAGTTTTAAATCAAATATACATTCAGGAACACTCTATCTAGTCCCAACTCCAATTGGTAATCTAGATGATATGACT
TTTCGTGCCATTAGGATTTTAAGAGAAGTTGATTTTATTGTCAGAGATACACGAAATACGGGACTTTTACTCAAGCACTTTGATATTAATACTACT
AAACAAATAGTTTTTACGAAACAATGCTTACGATAAAAATCTCTGGGTTAATTGATTTGTTAAAAAGAGGGAAATCTTTAGCCCAAGTATCTGAT
GCAGGAATGCCCTCTATTTCTGACCCAGGACATGACTTGTCAAGGCTGCTATTGAAGGGGATATCCAGTGTATCTATACCAGGAGCTAGCGCT
GGTATTACTGCTCTCATCGCTTACGGTTTAGCTCCACAACCTCATATTTTTTATGGCTTCTTACCTCGTAAGAAAGGTTCAACAAATAAATCTTTCTT
GAAACAAGCAAGATTACTGAAACAACAAATCTTTTATGATGACCTGCTGTTGATACGTAACGTAACAAACACAGATGAAAGAGATTACGGAGAT
CGCCAAGTTGTTTTTAGTACGCGAAATTGACGAAACTCTATGAAGAGTATCAAAGAGGAACCAATTAGTCAACTTTTAGAGCATATTGAAAAGTCCCT
CTCAAAGGTGAATGCTTAATATTGTTGATGTTAAGAGAGATACCGAGCGAGTGAAGACAGTAGCCAAAGATCCACTAGTATTTAGTAAAGAA
TATATCGCTAATGGTGTAAAACTAATCAAGCGATAAAAAAGTAGCAAAGAAATTAATCTCAATAGACAAGAACTCTATGCTAGTTTCCATGAT
TTA

SEQ ID 8644

MEMQVQKSFKSNHYGTYLVPTPIGNLDDMTFRAIRILREVDIFCAEDTRNTGLLLKHFDITTKQISFHEHNAYDKISGLIDLKKEKSLAQVSD
AGMPSISDPGHDLVKAIEGDI PVVSI PGASAGITALIASGLAPQPHIFYGLPRKKGQQITFFETKQDYPTQIIFYESPFRVSDPLKHKMKBIIYGD
RQVVLVRELTKLYEYQRGTISQLLEHIEKVPKGECLIIDVGKRDTERVKDSSQDPLVLVKEYIANGDKTNQAIKKVAKEFNLNRQELYASFHD
L

SEQ ID 8645

ATGAAAAAATTACTTAGATGGCTTCTCTGTACTTTTCATTATTATCCTTATAGGAATGACTATCTTAGGTAAGTCTTATCAATAAAGTAAACA
GCTCACAAAATAAACTCTATAACTCTCGAATGACTCCTACTATTTTAAATCCAGGATCCAGTGTACTCAAGAAGCATTTAACAGCATGTTAGCA
CAGCTCAACCAAAATGGGAGAAAAACATAGCGTTTTAAAGTTAACTGTCAAAAAAGACAATAGCATTATCTACAATGGACAATATAGCGGCAATGAC
CACAAACCTTACATTGTCATTGGATTGAAAAATAATGAAGATGGTTATAGTAACATCAAAAAACAACAATAATGGCTACAGATTGCTATGAATGAT
CTTCAGAAAGAAATATAAATTTAAACGTTTAAACGCTATCGGTCAATCAAATGGTGGCTTATCATGGACTATTTCTTAGAAGATTATACGACTCT
GATGAATTTGATATGAATCATTTGTTAAACAATGGGAACACCTTTTAACTTTGAAAGAAAGTAAACCTCAAATCATACTCAAATGCTTTAAAGATTTA
ATCAGTAATAAAGGAAATATCCATCAAGTCTCATGGTATACAAATTTGGCAGGAACATAATCATATGATGGTGTATAAAATGTTCCATTTGCTAGT
GTGGAGACTGGTAAATATATTTTCAAGAAAACCGCTAAACACTATACCCAACTAACAGTAACGTTAAATGCTTACACATTTCTGACTTGCCTGAT
AATCCTGAAGTTATCAATATGTGCGAGAAAAATTTCTAAAAATGAGAAAGGTAATTACCAAACCTCAC

SEQ ID 8646

MKKLLRWLPPVLFIIILIGMTILGKSYINKVTAHKIKLYNSRMTPTIILIPGSSATQERFNSMLAQNLQMGEKHSVLKLVKKNDSIIYNGQISGND
HKPYIVIGFENNEDGYSNIKKQTKWLQIAMNDLQKKYKFRFNAIGHSNGLSWTIFLEDYDSDPDMKSLLTMGTPFFNFESNNTSNHTQMLKDL
ISNKGNI PSLMVYNLAGTNSYDGDKI VPFASVETGK YIFQETAKHYTQLTVTGNNATHSDLPDNPEVIQYVAEKILKNEKGLPKPH

SEQ ID 8647

ATGCTAAAAAGTCTCACCGTCAATATCAAATATATGAAGGGCTCAGGTGTCGGTGTGCACTCTGTTTATTTCAGGTTATATCAATGCTTTTACT
TAGTATAACAAGGAAACGTTTTCAGGTGTACAAACAGGAAATTTGTTATCTTTTGCTATTCATCTTAGTAAATAGCATTATAGTCAAGCGCTT
GCTTTTTTGTCTACCTATAAATGGTTTTCTAGTTAGTCAATCGTTACTTATTTTCAATGAAATCGTTGGCGAATAAACAATCAACTGCACTGGTACCTA
TTATCTAGTTTTGCGTTGACACAGGTTGCTATAGTAAACAATTAATTTGACTCCTTCTTACCATCGTCTGTTTACTGTGGCAGGACTAGCCTTCTTT
GCTTCAATACAAGTAGATACCTTTAAATCGCTCAGAGGAGCCTTATGCTAATATGATGATGACTGGTAAATCAAGAATGCTGCTTATTTATTA
ACAAAGGACTTTACGAAAAAATCTGATATTTCTTAATTTGCTAGAAATACGATTATTTATTTGAGGAGTTATCTTTGGTGTGTTGCTCG
ACTTATTTTTCAAGTAACTGGGCGAATGGAGCTATCATTAATTAATTTCTTTTATATGTTCACTTCTGCTTGGCCATGAAATTTTTATAAC
CTACAAGTAGAAAGGCACTCC

SEQ ID 8648

MSKKSHRQYQIYEGLRCAVALCFISGYINAFTYVTOGKRFAGVOTGNLLSFAIHLNKHYSQALAFLLPIMVFMLGQSFTYFMNRWANKHQLHWYL
LSSFALTQVAIVTIIILPPLPSSFTVAGLAFASIQVDTFKSLRGPYANMMMTGNIKNAAYLLTKGLYEKNSDIFLIARNTIIIGGFIFGVVCS
TYFSSKLGWLSLILIPLLYVNLGHEFYNLQVERHS

SEQ ID 8649

ATGGTAAAAAAGGCTTTTAAACGGGATTACTCTTATTGTTGTTCTTTGGTGCAGGGAACCTCATTTTCCACCAGCATTAGGTGTAGCATCT
GGACAAGATTTCTGGCCAGCGATTTTAGGATTTTGTGTTGTCAGGAGTTGGATTAGCTATTATTACCCTCCTACTAGGCACACTAACTAATGGTGGT
TATAAGACAGAGATGTCGGAAAAATTTAGTCCGTTGTTTCTTTAACATTTTTAGTTACTCTACCTAACTATTGGTCCACTTTTTGCTATTCTT
AGAACAGCAACCGTTTCTTTGAAATTGGGGTTCCTCAATTTAGGGCATAATCCGATTTGCTCTTTTGTGTTTTACAGCCTGTTTTTTGCTGCA
GCTTATTATCTCGTATTAGACCAAATGGTATATATAGATAGTGTGGAAAACTTAAACGCCCTGTTTTGCTTTTTTAATCTCTCTTTGGTTGTT
GTTGGAGCTATTGCTTATGGAACTTGGAGAGTCTAAGCGAGTCTGACTATGCAGGAAAAGCGTTTTGGAAGTGTCTTAGCAGGCTATAAT
ACACTTGAAGCATTGACAGCAGTTGCTTTTTGTCTAGTAGCAACAGAAACGCTTAAAAAGTTTGGTTTTAAAACTAAAAAGAATATTATCAACC
ATTTGGATTGTTGGAATTTACTAGTTTAGCATTTAGTATTTATATATATGCTTAGGTTTTTTAGGGAATAAGTTTTCTGTCCAGCTGATATT
TTAGCTGACCCAAATGTTAATAAAGGAGTTATGATTTACACAGCATCTTAAATATTGGAAATTTGGTTCGTTATTTCTTGAGTATTATG
GTAACATTGACATGCTTTTAAACAACAGTTGGGCTTATTTGTGTCAGTATCTGAATTTTTGATAAGAACTTTGTTTTGGGAAATATAAATTTT
GCTACTGTTTTTACTTTGATTGGCTTTTTAATGCTAATCTTGGTTTAAATGCTGTAATTACTTTTTTCAGTTCCTGTGCTAACTTTATGTATCCG
ATTTGTTATTGTTATTGCTTAAATTTTGGATTAAAGTGGTTGCCGCTTTCAAAAAGGGAATGCTTTGACAATTTGGTCTGTCACTTTAGTG
TCGTTTGTGAGGTTCTAGCGGGAACAATGGCAAGAAAAAATTAACCTCAGTTAGTTGGATTCTCCCTTTCCATACTATTCAATGGGGTGGCTA
GTTCCAATGTTGATTGGTATAGTATTTTGGTGTCTCAGATAAAAACAAAAGCGCAAGCATTGATTTAGAGAAATTTGAAGGA

SEQ ID 8650

MVKKGFLTGLLLFIFFGAGNLIFFPALGVASGQDFWPAILGFCLSGVGLAIITLLGLTNGGKYKTEMSEKFSFPWFLVFLVILYLTIGPLFAIP
RTATVSVFEGVAPIVGHSPALLCFTACFFAAAYLAIKRNGLIDSVGKILTPVFAFLLSLVVVGAAYGNLESKASADYAGKAFSGSVLAGYN
TLDALAAVAFCLVATETLKKFKFKKKEYLSTIWIIVGIVTSLAFSILYIGLGLFNKFPVADLADPNVKNKAYVLSQASXYKLFNGRYFLSIM
VTLTCTTTVGLIVSVSEFFDKNFRFGNYKLFATVFTLIGFLIANLGLNAVITFSVPVLTLLYPIVIVIVLIIILINKNPLSKKGMSLTIGLVTLV
SFVEVLQWQEBKTLTQLVGFPLPHTISMGLVPLMIGIVFSLVSDKQKQAFDLEKFEF

SEQ ID 8651

ATGAGAGGGAAGGTTATTTACGGCAACACCTTATAGGCTTTTTCTATTCTATTTTCTATTTTGGATTCTTAAGCATCACATCGAGAGAATA
CATCATCATCGTATAAAGCAGGTAGATGCGAAGAGTATTTAAACAGGATTTAAACCCATTTGCCATTATCAGCATTGATACAAAGCAACAAGTT
ATTCCTCTTGTACAAAAGAAGCGGAAAAATATGTCAAAGCTAGGGATAATATTAATGTTGATATCGAATTACGGGATTCTCCAAGTAGATCACAT
CATTTATCAGAAAAGCCGAGAAATTAGGACAAAAGGGTTAATATCATATAGAGGAAATACCTCTCGTTACTTTGATAAGAAAGTATTGAAAGTTAAG
TTTGTACTAATAAGTTAAAGGAAAAGAAGCATCGATTAGCAGGAATCGCTAAAGAACCGGAGTGGGTATTGCAATGGTCCCTTTCTAGACAGAACA
TTATTAAGAAATTTACTGATGAGTATAAATTTGCTGGTGAAGTATGCTCTATGCCCAACGTTTCGCTACTGTGAGTTATTGCTAATGGTGAAGTAT
CAGGGAGTATATCTAGCAGTTGAGAATAATCGAACAAGGTGAGCAACGAGTTCCTATTGAAAAAGTGATAAAAAGTTGCATAAAAACACCTTATATC
GTTGCTTGGGATCGTGAAACATAAGGCAAAAGCAAAAGTTAGATAACTATGTACATTTATACACACCAGTCTGGTATCTCAGCTCTTGATGTGAATAT
CCAGGTAACAAGATTGACATCAAAAACAAATAGAGTTTATTAATAAGGACATCAATCATATTGAAAAAGTCTTTATTTCTTATGATTTTTCAACA
TATCCTAAATATATGATAGAGAAATCATTTGCAAATTTTGTGCATCAATGAATTTTTTAGAAATGTTGGATCGGGTAAATTTCAACCTACTATA
TATAAAGATCTTCGTGATAGAGCAAACTAGTAGTTTGGGATTTAATAATGCTTTTGGATAATCAAATGAAAGGACGTTGATGAGGCGAGATTTT
ACCTTGACGGGATGCACCGTGGTTCAAATATGCTCATTAAGGACAAAGCATTTTATAGACCTGGTTGTTTCAATCGCTATAAAGAATTACGAAAGGGAGT
CTAGCGACAGAATATTATCTAATTTACATAGACGAGACAAGGCATTTTTAGGTCAGCTATTGATCGAAATATAAAAAATGGGGATATGCTTTT
GATTTAAAGAACTACTGATCAAGGAATTTTGTATTTCTCAGCAAGCAAGTATACAGAAATGATGATAAATGAGCAATTTAAAGGATTTTATC
AAAAAGCGTGGCAGATGGATGATAGAAATATTGAGACCTTGTATCAATATAGTGCACCATCGAAAAATACTAATACTTTACTGGAG

SEQ ID 8652

MRGKVIYGTTLIGLFLFFFYFWIPKHHIERIHHRIKQVDAKSDLTGFKTHLP IISIDTKQQVPLVTKEGGKYVKARDNINVDIELRDSPSRSH
HLSKPRIRITKGLISYRGNSTRYFDKSKLKVKVFVTKLKEKHKRLAGMPKESWVHGFFLDRLLRNYLSYNIAGEIMSYAPNVRYCELFVNGEY
QGVYLAIVENIEQGEQRVPIEKSDKHLKTPYIIVADREHKAQKQLDNVHYTHQSGISALDVKYPGKQRLTSKQLEFINKDIHIEKVLVSYDFSQ
YPKYLDRESFANYFVINEFFRNVDAGKFSYLYKDLRDRAKLVVWDFNNAFDNQIEGRVDEADFTLTDAPWFNMLIKDKAFIDLVVHRYKELRKGV
LATEYLSNYIDETRHFLGPAIDRNYKKWGYVFDLKNTPRNYLIPTERNVTSYHKSVEQLKDFIKKRGRWMDRNIETLYQYSAPSKNNTLLE

SEQ ID 8653

ATGAAAAAATATCTAAGTATTGTAGCCCTTTTAACTATTTGTTAGCTCTATTTATTATTGTTACTTTGATGGTAGTTTGTATTACCAAAG
GGCTTATTTAAAGAAAATACAAGAACTAACTTTGTTGTTAAAGGTGATACTGTACTTCAAGCCCAATAAACCTTTTGTGTTAAAGGAGTA
GACGTTGAGTCTTCTTAGCGGGTTATCATCAACCGATTTTCTATTACTCAAAAAACGTAATCGTGAATGGTTCCATTTAAATTTCCAACATGGGG
GCAAACTAGTAAAGATCAAGGTACCGATGAAATGTTGCAATTTTACGATGCTTTATATCACCACAACAAAGCATCAAAGAGGCCACTGTAATTTGTTG
CAAGAAATACGTAAGTATAGTATCTTATCGCAATAATGCTTCTATAACAGCTTTTAAAGTAAATATAGGGGGTATTAAAGGCAACAAAGCGCTT
GTGGATATTTCCATGGGCGTAAGCAAGTATGGAATACTGATTTGGGTAGCCGTCATTATCATTATGATCTTAGTCTTGGGTACTTGGTTATGTC
GTAGGGGATGATTGAAATAGTGTACTTTCGCTTATACTAATCATCAAGAGAAAAACGCAATATAAAGRACGTTATTTTAAACTTCTGTGGCA
GCTAATCCATTTGAGGTCATGCTAGCTCAAGTAAATGGATGAAATGACACATTTATGAGACAGCTAAATATGGTTGGCAACATTTGATTAGTTTTTCA
AACTACCAACAACAGACCCCTTTTCATTATCGAAAAACATTTGAGGCACAGGCTCCTAAATACGTACAACATAAATGTAGAAAAATTTCAAGCTAAT
TCAATGGTTAA

SEQ ID 8654

MKKYLSIVALLTLFSSIIYYLYYFDGSLYLPKGLLKENTRTNFVVKGDTVLHKPTNPKFVVKGVVDVLESSLAGYHNDFFITQKTYREWFHLISNMG
ANTVRVKVPMNVAFYDALYHNNKASKRPLYLLQGI RIDSRYRNASITAFNDNRYGKYLKREAGVVDILHGRKQVWNTDLGSRHYHYDLSPWVLGYV
VGDDXNSGTVAYNHQBKKTQYKRYFKTSVAANPFVEMLAQVMDDELTHYETAKYQWQHLISFNSNPTDPPHYRKPFAQAPKYVQLNVENIQAN
SNG

SEQ ID 8655

TTGTACCATATTTTGTTCGCAGGAAGTCTATTGTACCAGCCTATAATGAATCAACAACCATTTGTGAGTTCGATTGATTGCTTATTGCACCTTGAT
TATGAAGCGTATAAATATCGTTGTGATGACGGTTCCAGTGACAACTTCAAGATGTTCTCAAGGAAGAGTTTGCATTAAGAAAAATCTCGAAT
ACGATTGATTCAATATTGCTACTCAAACCTTGTAAAGATGCTTTTACAGAGACAGGTTGGTAAGGTTAAACTGACACTCATTTGTTAAAGAAAATGGT
GGCAAAGGGGATGCTTAAATATGGGGATCAATGCTGCTAATTTACGATTTATTTCTATGCTAGATGAGATTCTATGTTGCAGGTTAGATTCTTTG
AGTCAAATTAGCAAAATCCATACAGGTAGATCCGACGGTTATAGCAGTGGGAGGGCTCGTCCAGTTGCCCAAGGTGTTAAGATTGAGCAGGGGAAA
GTAGCATCTTATCGTTTTGCTTTGGAAATTTTCTTGTGCAACAGCATTTGATGATGATTTTAAAGGTTTAAAGGTTTCTTAGACTAT
TTAAGAGCTAATTTAATTTTTCGGGGCTTTTTCGTTTAAAGAAAGACCTTGTAAAGCGGTGGGAGGATATGACACCCAGCTTTTAGGAGAA
GATATGGAGTTGTTGATGAAATACATTTCTTCTGTCGTAATAATAATTTCTTATCGTATTGTTATGAACAGATGCTGTTTGTGGAGTCAA
GCACCAACGAATTTAGGGGATTTACGTTAAACAGAGACGCCGATGGTATCTTGGCTTGTACCAATGTTTAAAAAATATAAAAGTATTTTGGCAAT
TATCGCTTTGGAGCTTAGGATCAATTTCTTATATTTACTATTTTAAAGTATTTTAAAGTATTTTAAAGTATTTTGGTATTTGTTAGTCAATTA
TTTTTGTCTTATTTAATCAATTAACATCCCATTTTATATCATTTGGTAGGCTTTTATATCTTTACTGTGTTTTAATACATTAAGCTCT
TTCTTACACCGTATTTATTTCTCAGCAACTAGTAATAGGAATTTAGATATTGTTAAAGTATTTTATATGCTGTTTTTGGTATCTTATCTACAT

CCTGTATTAACFTTTGTTAAGGTTGCAAGTGTATTGGCTATAAAAAATAAAAAATGGTTGGGGGCATATTACGAGAGAGAAACAAATGAAGGAT
TTTGAACAAGTGTTACT

SEQ ID 8656

LYHILFRRKSIIVPAYNESTTIIVSSIDSLHLHDYEAYEIIIVDDGSSDNTSDVLEKEEFALMKIISNTIDSIIATQTCCKDVFQRQVKVLTLLI
VKENG
GKGDALNMGINAANYDYFLCLDADSMQLQVDSLQISKIQVDPVIAVGGVLVQAQGVKIEQKQVASYRPLWRIIPCAQALEYDSSFLGARIFLDY
LRANLIISGAFGLFKKDLVKAAGYDTPQLGEDMELVMKLFHFCRNINNI PYRI CYETDAVCWSQAPTNLGLDLRQRRRWYLGLYQCLKKYKSI
FAN
YRFGAVGSIISYIYILFELLPPFIECFGIVII FLSLLENQNLNIPFFISLSVLSYIFYCVLITLSSFLHRIYSQQLVIGILDIVKVFYIAVFRYL
LLH
PVLTFVKVASVIGYKKNKMMVWGHITREKQMKDFETSVT

SEQ ID 8657

ATGACTGGATCTAAAAAATTAGCAAAAAGTGATTACACTAAAAACAGCTTTACGTGCCTTTTATTTACAAAATGGCTTTAATTACAGTAACTATCAA
GGTCTTGGTTATGCTAATGTCAATATCCAGCTCTCAAAAAATATTTAGGAGATGACAAAAAAGCTTTAGCGGGAGCTCTAGAAGAAAAATGTGGAG
TTTTACAAATACAAACCTTCATTTCTTACCTTTTGTAAGTGTGCTTACATTTAGCAATGCTTGATAATGAGCGGCCAGAGAAGAAATTCGCGGTATT
AAGATGGCGCTTATGGGGCCCTTTCAGAGGTATCGGTGATTTTATCACAATTTGCTTACCCCTTTGTTCTCAACGATTCGACCTCTTTAGCG
ACAGATGGTTTGGTGATGGGACCGATTCTGTCTTCTTTGGCTGATGAATACTATTTTAAACGGGAATTAATTAGTTACTGGCATGTATGGTTATCGT
CTTGGGACAGTTTTATGATAAATGAGTGAACAAATGTGCTAGTTATCTCACGGGCAGCTAAATATCGTTGGTGAACGGTCACTCAAGTTTAGCT
GCAACACAAGTTAAGCTTACAATCCCTTACACTTTTGTCTCCAGAAAAGTAACTAGTACAACGCAAAAGATTGTTACTGTCCAAGGTATGCTTGAT
AAAATTCACCAGCTCTACTTCCAGCACTCTACACTTTCTTATGTTTACCTTATTAATAAAAAATGGAACAACCTTATAAGTTAGTTATCCTT
ACAGTTATTAGGTATCCTTGGTAGCTGGTTAGGTATTTTAGCT

SEQ ID 8658

MTGSKKLAKSDYTKTALRAFYLQNGFNYSNYQGLGYANVIYPALKKKYGGDDKKALAGALEENVEFYNTNPHFLPFVTSLHLAMLNDNERPEEBIRGI
KMALMGPLAGIGDLSLQFCLAPLFSITAAASLATDGLVMPILFFVAMNTILTGIKLVGMYGYRLGTSFIDKLSLSEQMSVISRANIVGVTVISSLA
ATQVKLTIPYTFAPKEVTSTTKQIVTVQGMMLDKIAPALLPALYTFMLFYLIKNNKWTTTYKLVILTVIIGILGSWGLILA

SEQ ID 8659

ATGATATCTTATTATAGAGATAAGGGCTTACCATCACCCCAAGTTGAATTTATGTTTTCAATTCCTTCGATGGCTATTATCTTCATCTTGCTTATC
ACACCTTGGTTAAGTAAAAAATTTCTGAGAAAACATATGATTATCTTTGGGCTATTGCTAACAGCATTAGGGGGAGGATTGCCGGTGTGCTCAGT
AATCTACCTTTAGTATTTGATTCGCGCTTTTATTGGGGAGTGGTATTTGGTTTTATTAATACTAGGGCCATTAGTGTGATTAAGTAAATATCA
GGCAAAAGAAAGAAAACCTTAGGATTAAGGGGGTCTTTGAAAGTTTATGAAATGTGGTTTACAGCTTTAGTTGGGCTGTGTTGACTTTT
GGTTGGTCCAATCATTTATGATTTATTTTTAGCTTTACCAATCTTAGTTCATATCTTGTTTTTTGGCGCCTAAGAAAGTGGTAAAAGATA
GACAAGATTAATAAAGGTTAAAGGTTAAAGCTTAAAGCTGATTAAGTTAATTTGCTGCGCTTAGCTATTTAGCAGGATTTGTCAATACTATA
ACTGGGATTAATCTTAGGATACCTCTGCTAGTAGTAAATTTGGTTTTGGGTACGCCAGCTCAAGCTAGTCTTGTCTTAGTGCATGATGCTTATG
GGAATAATAGCAGGTATGAGTTTGGTTCAGTTGATGACTATGTTTCAAAACAAATAATCCAATCTGCCTCGTCTTATTTCTTTAAACATTTGCTT
GGAGTTGGATTGCCCTTCTAATCTAATGGTACTAACAAATAGTGCAGTGGCAGTACAGTTTCCCTTTACAGCCTGATGGTTCAGCTGTGTGTTAGC
GTAGCAGACCGTGTGAATATTCGTTGGTGGTCTGCAACGACATTAGTTTTAGTATTTGTAATATGGTGGAGCTAGTGCAGGCTATTTCTTCTG
TCTTGTGTTGATCATTTACTAGGACAAAATAAATGAGTTTTCTATGTTTATGCTATTTAAGTTTAGCAGTTGGTATGATTTATTTCTTTAAACGC
CTATTTTTAAGAAAATG

SEQ ID 8660

MISYRDKGLPSPQVELLFSIPSMIAIFILLITPWLSKKLSEKHMIFGLLLTALGGGLPVVSNYLLVFSRLLLLGSGIGFINTRAVISSEYYQ
GKERRKLLGLRGSFVNLGNAGLTALVGLLLTFGWKSKFMIYFLALPILVLYLVFAPKVVVDNDKIKTKGQKIPKADLTYIVALAILAGFVITIN
TGINLRIPLLVVEFLGTPAQASLVLSAMMLMGI IAGMSFGQLIAMFHKQLIPICLVLSLTLGLVGLPSNLMVLTISAMASGFLYSLMVTAVFSL
VADRVEYSLVGSATTLVLVFCNIGGASAILLSCFDHLLGQINAVFYVYAILSLAVGMIYFFKRLFKKM

SEQ ID 8661

ATGGCACAACGAGAAATGTTTAGTAGAAAAATCACGAGACTGACCGTTTTTTGGAAATGCCACTATCATCCCAAGCTCTCTATTTCCATTTGAAC
ATGGGAGCTGATGATGAGGGCTTTATAGATAAGGCAAAAGCAGATTGAGAGAACTATTGGCGCTAGTGATGATGATAAGAAATACGATTGCAAAA
GGGTTCTTGATTCCTTTGATAGTGGTGTAGTCTGTTATCCGTCATTTGGCGGATTCACAACATATATCCAGCTGACCGCTTTCAATCAACCTTATAC
CAGTCAGAAAAGGCTCAGCTAGAGTATGACAAGTCAAAAACAGTACTGTTTAAACCTATTGGAAATGTTATACAAAATGTTATCAAAAATGGAGACA
CAGGTTAGGTTAAGTAAGGGTAGCTTAGATAAGGATAGCTTAACTACCTATCCTACAGTTTCAGACAATGAGGAAGAAGATATCCATACAAGGAA
ATTATTTCTTACTTGAATGAAAAGCTAATAGAAATACAGACCTAACATTCAGAAAAACAAAACCTTTATCAAGGCTAGATGGTCAGAAGGATTC
AGGTTAGATGATTTCAACATGTGATTTGATACCACGGTCAAGGATTTGGTCAGGCACTAAGTATGAAAAGTATCTCAGACCTGAAACGCTCTTTGGT
TCTAAGTTTGAAGGCTATTTGGAATCAAGCACCAGAATCAAGCAGGAAACAATTGACGGAAGGTTGGGCTTT

SEQ ID 8662

MAQRRMFSRKITETDRFLEMPPLSSQALYFHLNMGADDEGFIDKAKTIQRTIGASDDDMKLLIAGFLIPFDSGVVVIRHWRIHNYIQSDFQSTLY
QSEKAQLEYDKSKTASLKPIGNICIQNVSKMETQVRLSKGSLDKDSLTTYPVSDNEEBDIPYKEIISYLENEKANRNYRPNQKNKTLIKARWSEGF
RLDDFKHVIDTTVKDWSGTKYBKYLREPTELFSGKFEGYLNQAPRIKTEITIDGRLEF

SEQ ID 8663

ATGACTGAAACGTTTGAAGGCTTATACGTCAAATTTGGTGCTAATACTGTTGAAATTTGATAGGCTGTGAAAAGGTATCAACACTGCCTTATCTAGT
TTGAAAAAAGACTTCAATAACATCAACAGACAATTTGAAGATGGATCCAGACAATGTTGACTTGTGTAATCGTAAGTTGGTTAACTTGCAAGAACAG
GCTCGTGTGGTGCTATAAAAAATGCTGAACTCAAAAAGCAAACAGAGGCACTGGGAGAATCTGAAGTTGGGTCAGCACAGTGAATAAGCTTCA
CTTGAATTTGCTAAGGTTGAATCAAGATGAAGATTGTTGATAAGGCAATGGAGTCAACAAAGAAACAATTTGAAGATGTAGGAGACCCAAAGTCT
ATCTGTAATCTTAACAAGAAGCTGATAATGTTGCTAAAGAGCTTGAATTTGTCAAATCAAAAAGCTTGAGCTAGACCTGACAATGTGCAACTAGCA
GAGCAAAAAATGAACTACTTGGCAACAGTCCGGAATTTGGCTGGGGATAAAGTCCAAAGAAATAAAGAAAAAAACAAGCTGCCTTGGCGATGAGAAA
ATAGGTACAGAAGAATGGGCTCAACTTCAAAATGAAATCGGTCAASCTGAAGTTGAAGTCTAAAGATTGACCGTGAATGGACATTTCTGGTGAG
TCAAGCGTTCTGCAACTGGAGACATCAAAAGAGGCAACCGATTTGACAGCTAGTATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG
CAGAAAAATGGTTGACGCTGGGAAAATGACAGTAGATGCTTGGTCTGAGATAGATGAGGCTCTGGACACCGTCACAACCAAAAAGCTGGTCTGACTGGT
GATGCCCTTAGCAGAGCTTCAAGAAATGCTAAAGACATGCTACTGGTATGCTTACCAGCTTTTCAAGTATGCTGAGATTAACGAAACAGACCTTCAAGCTCTGCC
ACTCAGTTGCGTTTGAAGCTGAAATCAGCACTGCAATTTACTTATCAAGTATGCTGAGATTAACGAAACAGACCTTCAAGCTCTGCC
ATTTCTGCAAAAACAGCTATTGGAAGCTTACGTTTGAACAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAGCTAG
CAGTCAGTTGACACGATTTGTTCAAAAAGCCATTGACGGTGTCTCTCAGATTAAGGTTTGGGACTTTCTTTTGAAGAAGGTTGCTGCACTGATCGGT
AAGTTGAGAAAAGCGGTGTGGATTATCTGCTGCTCTATCTCTCTATCGAAAGCTGCTGTCTATGCTTAAAGACCGTAAAGCTCTGACAGAT
GGATTGAATGAGACTGTAGTGTATTTCAAAATCTACTAGTGTAGACAGAGGCTTTAAGTATTGCTTCAAGAACTTTGGTAGTAAAGCTCTCTCT
GAGACGCTTGACCCAAATAGATAAGTTGACTCAGTATTTCTAACAAGCAAAAAGAGGGAATGGCAGAATTTGGCGGTAATTTGGCTTGGACTGTCTATC
CCAGCTTTAGAACCTTTGATGGGTATGCTTGAATCTTCTGTCAATTGGTTTACTAGCTTAAACGAAACTGATCAACAGACTATCGTGATTTCTGGC
CTAGTTACAACCTGCTGTGATGATTTGCTTGGTGCAATTTGCAACCGCTGCTCATCGCCATAGGGGCAATAGGTGCGCCTGTGCGAATTTGATGTTGGC
GCAATAGTAGGGCTATTGGCGCTATTCCTCATTAACACTTATCATCCAAGCAATCATGAACCTGGGAGCCATAACTGAATGGCTTCAGTCAACGCTGGATCT
TGTGCTGCTGGSYTTCTGAAATGTGGACTAACAATAGTCAAGCTGCCACACAGCGTGGTCAAAATTTCACTGCTGGCTTTCTGGCCTTTGCTGT
TCAGTAGTCTCAACTGGACAGTCTTTGTTGCTAGCTTTACTAGTTCCTTGTCCAATATTTTCTCAAGTTTGATTACAGGTGCTCAGTCTCTGTGG

TCAAAGTTTCACTTCCACTCTTTCCAATTTGTGGTCTGGACTGGTCTCAACTGGGTCAAATTTGTTTAAATAATTTGAGTAGCACGATTTTCAGGAATT
TTTTAATGGGATACCTTTCAACAGCAGCAATATTTGGAATTCATAAAATCCACTATTTTCCAATGCAATAGATGGGGCGAAAAATGCAGTGTCCAAC
GGGGTCAAATGCCATCAAGAACTCTGTTAACTTCCAGATTAATGGCCTCATATTTCCACTACCTCACTTCCGTGTGAGTGGTTCTGCTAACCTCTG
GATTGGCTAAAAGGTGGCTTACCAAGTATCGGCATTTGACTGGTATGCCAAGGGCGGTATCATGACCAACCAACCTTATTTGGCATGAATGGAAC
CGTGCATGGTGGCGTGGCGTGAAGCCATCTTGCCATTGAATAAGTCAACCCTGGGGCAATTTGGTCAAAGTATTTGCTAACACGATG
AATACATCGAACAAATATTAACGTTAACTTCTCTGGCGTCACTATCAGGGAAGAAGCTGACCTTAACAGACTAGCCAACGTTGGTGGAAATCGTATT
GCTGAAGAATTGCAACGTAACCTAATTTGAGAGGAGGAATGGCA

SEQ ID 8664

MTETFEGLYVKFGANTVEFDRSVKGINALSSLKDFNNINRQLKMDPDNVDLLNRKLVNLQEQARVGAIKIAELKKQKALGESEVGSQAQWNKQ
LEIAKVESQMKIVDKAMESTKKHIEDVGDPKSILNLNKELDNVAKBLDI VNQKLELDPDNLVELAQKMKLLGKQSELQKQELKKKQAAALGDEK
IGTEBWRQLQNEIGQXEVEVLKIDRAMDILGESSRSATGDIKEATSYLRADVMMDVADKAGQIGQKQKMDVAGKMTVDAWSIEDEALDVTTKTGLTG
DALAELEQEIADKIATGMPSTFQNAAGDAVGEINTQFGLTGKELKASSELLIKYAEINETDISSAISAQQAIEAYGLTAEGLDMVLNDVTKAAQDTG
QSVDTIVQKADGAPQIKGLGLSFEBGAALIGKFEKSGVDSSAALSSLSKAAVIYAKDKTLTDLGLNETVSAIQNSTSEFEALS IASEIFGSKAAP
RMVDAIQRGAFSPDDLAEAAKSSSTVSTTFDEFIDPDKLTQYNSQAKBGMELGKLETVI PALEPLMGMLESSVNWFTSLNETDQQTIVILG
LVTTAVMMLLGAIAPLVIAIGAIGAPVGI VVAIVGAI VITLI IQAIMNWGAI TEWLQSTWDS CAAWXSELWNI VTTATTAWSNFTAWLSGLWS
SVVSTGQSLWSSFTSSLSNIFSSLI TGAQSLWSSFTSLSNLWSGLVSTGNSL FNNLSSTISGI PNGILSTASNIWNWSIKSTISNAIDGAKNAVSN
GVNAIKNLFNFQIKWPHIPLPHFRVSGSANPLDWLKGLPSIGIDWYAKGIMTKPTLFGMNGNRAMVGGEGAEAILPLNKSTLGAIGQSIANTM
NTSNNINNVNFSGVITREEADLNRLANVGNRIABELQRKTNLRGMA

SEQ ID 8665

ATGCTGATTAAGTCGCTGTGCCTGTGCTGGGCGCTCAGCTGTTCCGTATCAAGAAGCCTATTGAGAATGACGACAGCATGGACATCACTGCCTAT
CATGTCTCTGATGACATCAAGCGGTCTATCACTCTGTGAGTGTGGTGGTCAAGGCTGTGCTATGGCAGTGTCTCAGATGGTTCAAATGTCT
AAGACTGGCTGAGTGTATTTCCCTTTACCAGCGATATTTAGGACCGCAACCTTTAAACACGACTGAAAACGAAACCTCTACTCTGCTCCTTATG
GACGGTAAACACAGTATTGTTGGAACGTGGGAAGGTGAGCTTGTCCGTGATAACTTTGCCTTATCTATCAAACGTAGCCGTGGGGCTGATCGTGGT
GTTGTATCAACAACAACAAGAACCTCAAATCCTATCAACGAACCAAGAATCTCTCAGGGTGTGTGACAAAGGATTGATGACGGTCAACCTTCAA
CCTGATGGAGCTGAAGATGAAGTACGCTCAGAGTGTCTGTTGACAGTCCACTATAAACTCTTATCCCTACATCAATGAGAAAGAGTATGAGAAC
AACACGCTGAAACCGTTGAAGACCTTAGAAAGTGGGCTGAGCTTAAGTTTACAATGAGGGCAATTGATAGAGTTTGTGATGCTTATGATGAA
GCCTATGAGCTTGACGCTCAAGTTTGAATCTGGGCGACACGGTTAACTTCAAGAGTAGAAAGCACAGTGTGACCTCTACAAGAAGGCCATTGCC
TACGAGTTTAAACGCTTAAACGGAAGAGTATATCTCCATAACTTTTGTATGATAAGCCAGGAGTTGGTGGTTCTGGGGTGTCAAGTGGCTTGTCTAAT
GTTGCTGATGCTATCTGTAGCAAGTGCACAGCTCAGGACGTTGCTGTTCAAAGGGCTGTGAAAAATGCTAACGCTGCCTTTGATGCAGAGTTT
GGTAAAAACAAAAATAATGATGATATCGAAATCGAAATCGAAAGCTAAGTAAAGCTTAAATCGGAACTTAAATCGGAACTTAAATCGGAACTCAG
CTTCTTCCCTTGGCAGCAAGCTAAGAAATTTAGCCAGTCAAGGCAAGCAGACTTGGACCAGAAAAGAAATAGAGCTTAGAGCTGAATTAATAAGA
CAAGTCAAGCACAGAAGCTGAAAAATCTCTTAACAATCTTAGTCAACAATATGGATATCAATTAAGCAAAAAGCCCTAAACGACCTTAGAGAC
GCAGAGCAAGGCTAAGGAAGCTGATAGCCTCAAACAACCTTGGCAGAAAAGCGGGTTGAGGATAAACTGACAGGACTTAGCACGAACTGGAGTCA
TTCTCTGTTGGTGGCTATAATATGTCATTGACGGCGGAGAACCTAAGAACTAATGGCTAACTTCTATGTAAGACTATGATATAATTAATCCCA
CTACTCGAAACGAACTAGTCAAGCGACCTTTGAGTTTGTATGATGAAAGCAGAACTCAACTAGTCTGTTTGAAGTTAGACTTTATAAAAAGATGCACACC
GGGACACTAGTAAAGATTACAATTAATGTCATGCCTAACCTTTGACTTATCTCCAGGGAAAGGCTTTATCTCTCAGAGCTTTGATTTAGGTGGTGT
ATGCTGACCTTAGAACCAAGCCTGGCTTGTGATGCGGGGACAAAATGCTAAACCTTGGACCTCTCGAAAGTTAAGCTGGAACGTTGACCGTT
GCTACAGACTGGAATAATCGCGATGAAACCTTAAAGCTAGCTTCGCGCAATCAACAGCAGCCGTTGATGAAACCTTAGCCTTAGCAACAGT
ACGAAAACCTTGGCAGCAAGCTCAACTGACAAGTGTGAGTCTGAGTCTGAGCATTAGGCAGACGTCGGAATCCTTTAGCAATCGTTTAGTTAGTCTT
AAAGATAGTGAACCAATCGAGCTAGTCTGTTACTTTGAAGCAAGCAAGCTGAAACCGCTAAGCAGCTATCAGCCTTACGAAACAGAGGTTAATGGC
TCTTATGTTGGATAAAGTCAACCTATGAGGAAAATGCAAGAGCTTTGATAAGACGCTTTGAAAGTCTGTCTCAGGGACAGAACTATGCTTTGGGG
ACTGAAAGAGATGCTATCTAAACGTTTTCAGGACTACCGCTATGACCTTTATAGCTTCGGTACTACCTTAGCCGTAAGGGATTAAGAAATGAAATGGGA
GATACTGTAACCTTAGCTTAACTTAACTTTTGCCTTAGCTATGAGCAGGACTTATGGTTCTTATGAACTGGAGCTATACGGAACATGCAGGCAAAATCGAA
CGGGTGGTGGGTACAGAGAACGATATCAAATCGTGGTACCTATACCGCATCTTTTGTGGCAAACAATGCCAATTTACAGGGCAAACTCCCTTAAA
ATTAGATTACGGATAGCCAACTTAAGTTTAGAGTGAACAACCTCTCGTGTGACTAAGGGGCAATTTCTGCGGACTGGAGTCCATCTCCAGATGAC
CTGAAAGCTACTCAGATAAGCTTGAACAGCAGCTAATGAGATTAAGTGTAAACAAGTCTTGAACAAGTCTTGAACAAGTCTTGAACAAGTCTTGAACA
ATTACTACTACTTCTGAAGGATTTGCTGAGAGCAGGCAAGCAGTAAATGATGTTGGGCAAGAGCTATTGGCTCTTACTTTAAGGTCACCTCTGAT
GCTATAGCTCTGTTTAGCTCACTGATAAAAGTTAGCGGAAACATGTTGGTGTGATGGTTCTGTAACAGTCTGTAAGTTGGTAAACAGGGCTGTGCAA
ACGGGACATGTTAAGGCTGGAGCAATCACAGGAGTCTTTTAGCAGCTGAACTGTAACGGCAGAAAACCTTAAAGTCGACCAAGCTTTCTTTAAAC
AAGTTGATGGCAACGATGCTACTTGAAGCAACTATTGCAACTGAGCTTCACTCAGTTCAATCCGTCAGTCAAGT
TCGGGCGGTGTTATTAAAGCTTTGAATAATGCCATGGAAATCAGATGAGCAGCTGAGTACTTACTTACTACACTGACCAAGCTGCATGAAACGG
GTTTTGAGTGGCTATCTACTCAGTTTGTAAAGTTCGCAACTGGTACAGTATCTGGTAAAGGAAATGCTGGTGTACGGTCAATTGTTGATGAAATC
TACGGTACAGAAATCAACCAATGATGGTGGATTGTTGGAGTCCGTGCATGGAACGGCTCAAACATGACTCACTTGACTTAGTTGTTGATGAAATC
CGAATAGCAAGCTCTGCCCTTTGACAAATCAGATGGTGGGATGTTGCGGACTTGAATCAGGCTTGAATAACACCACACAATAGGGCTGTGAA
CGCAATAGCCGAATTTAGGTTGGTGTGATGCTGGATTGAAAGGAAATGCAACTTCTTCTCTCAGAGATATTTTGAACCTAATTCATGAGAAC
TTCTCAAAGGCCAAATGCTGACTCTTACACTTACTACCTTACAGGTTT

SEQ ID 8666

MLIKSPVPLGAQLFRKPKPIENDDSMIDITAYHVSDDIMKRSITPVSVVQGCAMALSQMVQNAKTGLGDFSFSTSDIMDSRTFNNTTETELYSVLM
DGKHSIVGTWEGELVRDNFALSIKRSRGADRGVVIITHTKNLSYQRTKNSQGVVTRIHARSFKPDGAEDEVTLRVSVDSPLINSYPYINEKBYEN
NNAETVEDLRKWAEAKFTNEGIDKVSDAIEIEAYELDQGVVNLGDTVNLKSRKHSADLYKKAIAEYFNALTEBYISITFDDKPGVGGSGVSSGLSN
VADAILVASATAQDVAVQRAVKNANAFDAEFGTKTKINDIEIAKAKVESFKSELSNRMDNQLLPLATEAKNLASQAQADLTRKEIELRABLNR
QVTSTEAVKISLTLNLSHNMIDIKQKALNLDLRAEATRLKEADSVQQLATKRVEDKLTGLSTKLESFVGGYNYVIDGGEPEKELMANFYKTYDINPQ
LLERTNSQATLSFSYEAESTRLEVRLYKKMHTGDTSLKITIIVMPNFDLSPGKGFISQSFVGLGVMVDPDRNQAWLVMRGTNANPLTLKLVKLBGRGT
ATDWNRRDETLLKASFABYKQTFVDENLANLRTSTETLAGQLTSAESSIRQTSSEFSNRLVSLETYKDEPNRASRYFEASKSETAKQLSALRTEVNG
SYVDKSTYEENARGLIRRFESLSSGTQNYALGTERDVLNVSGTTVDLYSFGTTLAVKGIEMGDTVTIAFNYFADSRFAGSSEYELLYGHAGKIE
RVGEVQRTISNRGTYTASFVANNANFRANSLKIRFTDSQLKFRVITLRLVTKGTIPADWSPSPDDLKAYSDTKLEQTANEIKASVTSLDHKLTKQTD
ITMTSEGI VLRAGKTSNDVARIGSYFKVTPDAIFSSLIKVSGNMLVDGVSVTRKLVGTGAVTEGHVKAGATGVLAAVEEVTABKLVQDQAFN
KLMANDAYLKQLFAKSAFTITQVQSVTISASQISGGVIALNNAMEIQMNSGQILYTDQAALKRVLVSGYPTQVFKFATGTVSGKGNAGVTVIGSNR
YGTSTNDGGFVGVRAWNGSNIDSLLDVGDEIRLASSAFDNSDGDVVRTLDSGLKI TPNHRAAERNRIEVGDVWILKNGSYSSLRDILNSFNEN
FSKGPNADSYTYPSGF

SEQ ID 8667

ATGACACAAATACAGATATTATCATCAGCTCAGCTATGGAATTTTGGCAGGAAATGTCAGTGCAAGCTGTCAAGGTTTATTTGATT
AAAAAGCGCGGTGAAAAGGCCGTCTTGATACAGAAATCTTGGCCAAGAACGCTGTAAATGCTGTGGAGCAAGTGGCCACTGAACTGGCTTCAA
GGAGCTGACAAGCTAACTTCTGCTAAGGCTCAGATTTTGAAGTGTGCAAAAATACAAATATCCACATGTGACAGCATGATCTCACTTGTGTT
GAATCAGCTGTCAAACAATGCAGATGCTTGGAAAGGAGTAA

SEQ ID 8668

MTQITDII ISSAMGILITLAGIAVQAVKLYL IKKGGEKAVLITEILAKNAVNAVEQVATETGFKGADKLTSAKAQILAE LQKYNIHMSDDDLTLFV
ESAVKQMHDAWKE

SEQ ID 8669

ATGGAAATCAACACTGAAATAGCCATTGCTTGGATGTCTGCACGTCAAGGCAAGGTCAGCTATTCATGGACTACCGTGACGSCCCTAACAGCTAT
GACTGTTCCAGCTCTGTCTATTATGCTCTCAGGTCAGCTGGTGCAGCTCAGCAGGTTGGGCGGTCAACACTGAGTACATGCACGATGGCTGATT
AAAAACGGTTATGAGCTTATTGCTGAAAAACGTTGGATTGGAATGCTGTCCGTGTGATATAGCAATTTGGGGCATGCGAGGGCACTCAAGCGGAGCT
GGTGGTCAATGATGCTGTTTATTGACCTGAAAATATCATTCACTGTAACTGGGCAAAATATGGCATCACAGTGAACAACTACAATCAGACAGCG
GCTGCTAGTGGCTGGATGATATTGCTACGTTTACCCTTTGAAAAGCGGAGCTTACCCAAAGGAAAAAGCCTTGATACCTTGGTCAAGGAAAAACCTT
GCTGGTAACTACGGTAAATGGCGAAGCAGCAAGGCGAGTGTCTGGCAATCAATATGAGGCTGTTATGTGATGATCAATGGCAAACTACGACTAAT
CAAAAGACTGTTGACCAACTTGTTCAGAGGTAATCGCTGGCAAACTGGCAACCGGTGAAGCTCGTAAAAAGTCCGCTGGTAGTCAATATGATGCA
GTTTCAAGAACGAGTGCAGGAATGCTCAAAAAACAGCCCTCTGAGCCGTTTAAAGGCTCAAGAGGTAACAAGCCACGAAACCAAAAAACAGCCAA
ACAGAGCTAACTGGACAAGCCACAGCCACCAAGAAGAGGGCGACCTCTCTTCAATGGGACTATCTTGAAAAAGCGGTTGTCGACAAAGATCTG
GGCACTGTAAAAAGCATGATGATTTCTTCAAGTTATGCACTGACTACTACACTGAAGGCTTTGGGGAACCTCAGCAGTGGGAAGGCAGAT
AATAACTGGGGCGTACCTGGACTCAAGGCAACCGTCAAGCGGTGACTGTCCACACAAGGTTCCGCACTCTTCAAAATGAGGGCGGT
CACTATATGCACATGCAAGCGTGGATGACTTTCTGACAGACTGGTTTTATCTTCTAAGGGCTGGTGGCTCTTCAAGGTTGCTGGTGTAAAAAC
TTCAAGTGGGCTATCAAGGGAATGTTTAAAGTTGGCGGTGCTGTCTATGATTATGCTGCAAGCGGCTTTGATAGCTATATTGTCGGAGCTTCAAGC
CGCTCAAGGCTATTGAGGCGAAAAATGGTTCACTGGACAAGTTGATAAAGCTACCGACATTTGGTGGAGGTTAGCAAGCAAGATTGACATTACT
ATTNAAGGTTATTGAAGTTACCATCAACGGTATCACTTATGAACTGACTAAAAAGCCAGTT

SEQ ID 8670

MEINTEIAIAWMSARQKVSYSMDYRDXPNYSYDCSSVYYALRSAGASSAGWAVNTEYMHWDWLIKNGYELIAENVDWNAVRGDI IAWGRHSSGA
GGHVVMFIDPENI IHCNWANNGITVNNYNQTAASAGWMYCYVYRLKSGASTQKSLDTLVKETLAGNYNGEARKAVLGNQYBAVMSVINGKTTTN
KQTVQDLVQEVIAAGKHGNGEARKSLGSOYDAVQKRVTELLKQPSBEPFGCAACCGGTGACTGTCCACACAAGGTTCCGCACTCTTCAAAATGAGGGCGGT
GNCKKHDILPSYALITLHYEGLWGTSAVKGADNNGGMTWTGQGNRPSGVTVTQGSARPSNEGGHYMHYASVDDFLTDWFYLLRAGGSYKVSAGKT
FSEAIKGMFKVGGAVDYAASGFDSYIVGASSRLKAI EAENGLDKFKATDIDGSKDKIDITIXGIEVTVINGITVELTKKPV

SEQ ID 8671

GTGGTACAATATCTAATGACTATAAAAAAGGAGCTATTGCTGCTACGAGCATTAAGAAGATTTTTTTCTAACCTTAACCTCTTTAAAAAATCAA
TTTTGGGTTTACACTTGGAACTGGTATCTTAATCCAAACTTTAGTTGCTTATTTAGTAAAAGGAATTTGAGTTTATCTTTTCTCGTGATATGATA
TTGTCAAATACTCCCGCAGTACTAAAGCAATTTGGACTTTACTTTTAAATCATCCCTTAGCTTTATTACTCTTTATACTTTATATCGTAATCCTA
ATTGGGTTTACTTATACTGAGTTGCTTATCTATACTATTGCCATCTGAAAACTGAATTTCTCTCAGTATCAAAAAATGGCTAAACATCTTTCCCT
AAAAAATAAAATCACTTTTAGACCACAGCTAATTTGGGTATCAATCTACTTACTTTTGACAATTCCTCTAGCTAACCTTGGTCTAAGGTTCAAGT
ATACTAGACTCTTAAAAATCCTGACTTTATTTCTGGCGAGTTAAACAAAGACAGTCTTTGGAAAGATAGGTTACTCTACCTTTTTACTGCTTATT
TGTTACTTAAACCTT

SEQ ID 8672

VVQYLMTIKKELFMLRALKEDFFLTLTSLKNQFWVYIGTGILIQTLVAYLVKGLSFI FRRILILSNTPAVTKDNWTL LFNHPLALLLFI LYIVIL
IGFIYTFEAIYITIALKTEFSLSIKKWLTIFPKIKSLGQLIWSIYLLLTIPLANLGLRSSILEHLKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLI
CYLNL

SEQ ID 8673

ATGAAAAGAAAAGACTTATTTGGTGATAAAACAACTCAATACACGATTAAGAAGTTAAGTGTGGAGTAGCTTCAGTTGCAACAGGGGTATGTATT
TTTCTTCATAGTCCACAGGATTTGCTGAAGAAGTAAGTGTCTCTGCAAAATACAGCGATTGCAGAGTCGAATATTAATCAGGTTGCACAAACCA
CAATCTACTAATTTAAAAGATGACATAAACTCAAACCTCTGAGACGGTTGTGACACCCTCAGATATGCCGGATACCAAGCAATTAGTATCAGATGAA
ACTGACACTCAAAGGGAGTGACAGAGCCGGATAAGGCGACAAGCCTGCTTGAAGAAAATAAAGGTCCTGTTTCAGATAAAAAATACCTTAGATTTA
AAAGTAGCACCTTCTACATTGCAAAAATCTCCCGACAAAACCTTCTCAAGCTATAGGTGCTCCAGCCCTACCTTGAAGTAGCTAATCAAGTCCA
CGGATGAAAATGGTTACTTTAGGCTACATCTTAAAGAAATGGCTCAAGGTCATCTGTAGAAAGCACTGGACTTTGGATATGGGGAGATGTTGAT
CAACCGTCTAGTAAATGGCCAAATGGTGTCTATCCCTATGACTGATGCTTAAGAAAGATGATTACGGTTATTAATGTTTAAATGTTTAAAGAAA
CAACGAAAACAAATATCTTTTTTAATTAATAACAAAGCAGGGACAAATTTAAGCGCGCATCATATATCCATATATACGACCTGAGATGAACCAA
GTTTGGATTGATGAAAAGTACGGTACACATACTTATCAACCCCTCAAAGAAGGGTATGTCGGTATTAACATTTGAGTTCCTCTAGTAACATATGAC
CACTTATCAGCATGGCTTTAAAGATGTTGCAACCCCTCAAACCTTGGCCAGATGGTAGTAAATTTGTGAATCAAGGACTATATGCAAGGAT
ATTGATGATCACTAACTAACCGCAAGAGATTTGGTTTTCTAACTTTAGATGAAAGTAAGCAGGAGATGAGTCAAGGTTAAGGTTTAAAGTAAAT
TATGTTTTTAGAGATTTAGCTAACCAATAAAATTTTGTAAAAGATAAGGATCCAAAGGTTTATAATAATCCTTATTACATTTGATCAAGTGCAG
CTAAAGGATGCCCAACAAATTTGATTTAACAAGTATTCAAGCAAGTTTACAACCTCTAGATGGGGTAGATAAACTGAAATTTAAAAGAAATGAAA
GTGACTGATAAAAAATAAAATGCTATACAAATTTCTGATATCACTCTGATACTAGTAAATCTCTTTTAAATAATCAAGGCGGACTTTTAACTGAA
CAAGGTCATTTTAAACATATCTTTATAATGGTAACAATGTCATGACAAGGCAACTTTGGGAATTTAAAGCAACCACTTATGCTTATAGTGAATTTA
GGTGCAGTTCTCAATCAAGATGGTTCAAAAGTTGAAGCCAGCCTCTGGTCAACGAGTGTGATAGTGTCACTATGATATTTATGACAAAGATAAC
CAAAACAGGGTTGTAGCGACTACCCCTTATGAAAAATAATTAAGGTGTTTGGCAGACGATACTTGATACTAAATAGGTATTAATAAATATACT
GGTTACTATTATCTTTACGAAAATAAAAGAGGTAAGGATAAGGTTAAGATTTTAGATCTTTATGCAAAAGTCAATAGCAGAGTGGGATAGTAATACT
GTTAATGATGATATAAAACCGCTAAAGCAGCTTTTGTAAATCCAAGTCAAGCTTGGACCTCAAATTTAAGTTTGTAAAATTTGCTAATTTTAA
GGAAGACAAGATGCTGTTATATACGAAGCAGATGTAAGAGACTTCACTTCTGATCGATCTTTGGATGGAAAATTAAAAAATCAATTTGGTACTTT
GCAGCCTTTTCAGAGAACTAGATTAATACAGAAATTAGGAGTTACACACTTCAGCTTTTACCGGTATTGAGTTATTTTATGTTAATGAAATG
GATAAGTCAAGCTCAACAGCTTACACTTCTCAGACAAATAATTAACAATTTGGGGCTATGACCCACAGAGCTATTTTGTCTTTCTGGGATGTATTCA
GAGAAACAAAAGATCATCAGCAGTATCGCGAAATTAACAAATTAATACATGATATTTCAATAACGGTGGCAGTGGGGTTATAGTGTGATGTCG
TATAATCACACTGCAAAAACCTTATCTCTTTGAGGATATAGAACCTAATTAATATCACTTTATGAAAGTGAAGATGGTTTCAACAGGAAAGTTTGG
GGGGAGCTTTAGGAACCACTCATGCAATGAGTGTGCTGTTTGGTTGATTCATTAATAATCTTACAAGTGAATTTAAAGTTGATGGTTTCCGT
TTTGATATGATGGGAGCTCATGATCGGGCTGCGATTAAGTTAGCTTATAAAGAGCTAAAGCTAATTAATCTTAATATGATTTGATTTGGTGGAGGC
TGGAAACATTTCAAGCGCATCAAGGTCAGCGGTTAAACCACTGACCAAGCTTGGAAATGAGTGAAGTCAACCGGATCAAGTGGGCTTTTTCAGATGAT
ATTCGTAATAGCTTGAATCTGGTTTTCCAATGAAGGTAAGTCTCCAGCTTTTATCACAGGTTGGCCCAACTTTTAAAGGTTTAAAGATAATC
AAAGCAACCTTGGAAATTTGAAAGCAGATTGCGCAGGAGATGTTGGTGCAGTATATTGCTGCACATGATAACCTTACCTTGCATGATGTTGATGCA
AAATCAATTAATAAAGACCTTAAGGTAGTGAAGAAGAGATTCATAGACGCTGCGTTTAGGAAATGTAATGATTTTAAACATCTCAAGGGACAGCA
TTCACTTATTGAAGCTGTTAAAGAATACCCATATTTTATTCATGTTTATCATATGATTCTTTCAGATGCCATTAATCATTTTGGCTTACGCAAGCCACA
GATAATAACAAACACCAATTTCAACGAAAACACAGGCTTATACAGCAGGTTTAAATCACATTAAGGCGTTCAACAGATGCTTTCCGAAAATTTGAGC
AAAGCAGAAATGATCGTGGAGTTAGCTTGATTAACAGAGTGGTAAAGGTTGATATTAAGAAAAGATTTGGTTTATGCTTACCAACAATAGAT
TCTAAAGGTGATTTTACGCAATTTTGTAAATGCTGATAGTAAGCTAGAAAGCTTTTACTAGGTGAAAATAATAAACACTTTTAAAGGGCA
GTAATTTGATGCTGATCAAGCGGGATTAACCAATCTCAACTCTAGAGGTTGCTTATTGAAAAGATAGTTTGGTGTGATTTTAAAC
GCAATTTGATTAAGTTGGCAAGTTGCTCTAGCCCTAAGGAGGAATGCAAGCAGATTAATCCAAAACCAACTTTTCAAGGAATCTAAAACG
GTAGAAAAGTAAATAGAAATAGCTAATAAGACCTCAATAACTCTGTAGTTTCTAAGAAGCCGATTCATATCTGACAAATGAAGCTAATTTGCCA

AAAAC TG GAGATAAGTCATCAAAAATACTAAGTGTAGTAGGAATAAGCATTC TAGCAAGTCTACTTGCTCTAGTAGGCTCTCTTTAAAGAGGAAT
CGTCACTTAAAAATA

SEQ ID 8674

MKRKDLFGDKQTYTIRKLSVGVASVATGVCFILHSPQVFAEBSVSPANTAIASPNINQVDNQSTNLKDDINSNSETVVTSPDMPDTKQLVSDDE
DTPQKGVTEPDKATSLLEENKGPVSDKNLTLKQVAPSTLQFTEPDKTSQAIGAPSPTLKVANQAPRIENGYFRLHLKELPQGHVPESTGLVWGDVDD
QPSSNWPNGAIPTMDTKKDDYGYVDFKLSKQKRLQISFLINNKAGTINLSGDHHP LLRPEMNQVWIDEKYGTHLYQLPKBEGYVRINYLSSSSNYD
HLSAWLFKDVATPSTTTPDGSNFVNQGLYGRYIDVSLKTNKEIGFLILDESKTGDVAVKVPNDYVFRDLANHNQIFVKDKDPKVNPNYYIDQVQ
LKDAQIDLTSIQASFTTLDGVDKTEILKELKVTDKNQNAIQISDITLDTSKSLLI IKGDFNPKQGFHNI SYNGNNVMTRQSWEFKDLQYAYSGL
GAVLNQDGSKVEASLWSPSADSVTMI IYDKDNQNRVVATPPLMKNKGVWQITLDTKLGIKNYTYGYLYEIKRGRDKVKILDPYAKSLAEWDSNT
VNDDIKTAKAAAFVNPSQLGPQNL SFAKIANFKGRQDAVI YEAHVRDFTSDRSLDGLKLNQFGTFAAFSEKLDYLRQLGVTIQLLPVLSYFYVNEM
DKSRSTAYTSSDNNYNWGYDPQSYFALSGMYSEKPKDPSARIAELKQLIHD IHKRGMGVILDVVYNHTAKTYLFEDIEPNYHYFMNEDGSPRESFG
GGRLGTTTHAMSRRLVDSIKYLTSEFKVDGFRFDMMDHDAIAI ELAYKEAKAINPNMIMI GEGWRFTQGDGQPVKPADQDWMKSDTGVVFSDD
IRNSLKS GFPNEGTPAFITGGPQSLQGI FKNIKAQPGNF EADSPGDVQYIAAHDNLTLHDVIAKSINKDPKVAEEIHRRLRLGNVMILTSQGT
FIHSGQBYGRKRLNPDYMTKVSDDKLPNKALTEAVKEGYPFIHDSYSDA INHFDWAAATDNNKHP I STKTYTAGLITLRRSTDAFRKLS
KAEIDREVS LI TEVGGQDI KEKDLVIA YQTIDS KGD IYAVFVNADSKARNVLLGEKYKHLKQVIVDADQAGIKP I STPRGTFEKGAAALIDPLT
AIVIKVGKVAPSPKEELQADY PKTQSFKESKTVEKVNRIANKTSITPVVSKKADSYLTNEANLPKTGDKSSKILSVVGISILASLALVGLSLRKN
RHLK

SEQ ID 8675

ATGAAAAATTGGGAAAAACCACCATAGTGATGGCGGGATTAGTATTAGGGCTATTAGCTTTGGGGAACCTTCTAGAGGGATATGCCACCTATGTT
CGCTATTGTTTAGGGCTAGTAGCACTTGT TTTTGGATTTT TTAATCAAAGGAATATTA AAAAATAAAAAAGAGCAGGAAGGAGTTAAGCAAT
CCTTTGATTGCTTCTGTCTTACTACTTTT TATGGCAGGTATGATTTTATCAACCTATATCTTATTATTAGAAAGTTAGGAATATGGGTAGCA
GTTCTGTCAAAGGTTGATGGTGGTGTCTATTTATGGCTTAATCATATGCTATTTTTCATGGAAATATTTGAGACACTTTTCGATGGCT
AATCTTTTCTCTTGGTCTGTCCCTATGTTGTTATGGTATAGGGTATGCTGACAGCACCAATTAGTGGAACAATTTAGTTGGGAAATAGTC
TTTTGGTATGGTTTTATTGCAACTTAGTATTATTACATTTCTATTATTAAAGCATATAAAAATCGGGCTACCTTCGGCAGTTAAGCCATAATA
ACTACTATTTGCGCTCCAATGTCGCTAATCACAGCGGGATATGTC AATAGTTTGTGTCCACCAATAGAGTTTTATTACGTCTATTAATCGTAAATG
GCACAATTTCTTTATTTTCTTTTCTTTTTCAGGTGCCTAAATTAAGTACTGATTTGGTGTATTTTACACCAGGTTTCTCAGCCTTTACTTTCCCTTGT
ATCTCAGCTACTCTTAAATTAAGTATTGACCATCTAATTACAGTTGATATACAGGGCTAGTCCACTTTGAAATTGGGACAACAACCTCTT
ATTGTTATGATAGTAATGGTACGTTATATTTCTTTTAAAGCGAACAATT

SEQ ID 8676

MKNWEKPLVMAGLVGLLALGNLLEGYGYVRYCLGLVALVFWIFLIKILKKNKESRKELSNPLIASVFTTFFMAGMILSTYILLFRSLGIWVA
VLSKGVWVLSFIALI IHMAIFSWKYLRHFSMANLFPWSVLYVVGIVASLTAPISGQFTIGKIVFWYGF IATLVLLPFLFIKAYKIGLPSAVKPN
TTICAPMSLITAGYVNSFVSPNRGLLLLLIVMAQFLYFLLFQVPLKILGDTTPGSAFTFPLV I SATSLKLSIQHLSLPVDIQGLVHFIEIGTTTT
IVMIVMRYIFLRRIT

SEQ ID 8677

ATGTACAAAAAGGCAAAATTTGGGTGCTGAGTACGTTACCATTTTAGGTGGTAGTGCAATTTCTGGTCAAGATGTCAAGGCAGAACAGGCA
GAAGCAGTAACCTTCAACGATTCAGAGAAAACTGATAGCAGT CAGACTATTTTCGATACCTTCCAAGTTAACGTTACCTGTAACTTCTCGGAGGCT
ATGAAAAATAGTGCAGAGCCTTTAATAAAAAACAGCCTTTGCTACACTGTGTTTCACTAATCCTAGAGAGATAGCAGCTACCCAGTCAAACCTTT
GATGCTAGCTCAAAGTGTGTGTAAGAGCTAGTACTGCTGAGCACTCAGCAAATCAAACAATTTCAATGTTAATCAAGTAGCTAATGATAGTGAA
GTTATTACTCAAACAAATTAACAAGCAATTAACAACAGTACTACTGCTCATGTCAAGATATTGGATGGCAAAGTCCGGTTGATATAATGCA
ACAGTTTCAGAAACAGTAGGACAAGAAAAGCAGGTTGAGGCAATAAAAATGCTCATTTAAAGCACCTGAAGGAATAACAGGAAACTTAGCTATAAA
ACTTATGTTAAAGGACAAGTTGGCAACCTTCAGTAGAGAGTGGTCAAGTTAGTGGTACTGTTGGTCAGAGTAGACCTATTGAAGCACTAAGCAT
AACCTTACTGATAATTTACAAAAATTAATATGATGTCTATTATCGTGTTCATGTTCAAGATATCGGGTGGATGGCTTTGGGTAAAAATGGAGCTTAC
GCTGGGACTTTGGGAATGTCAAAGCGCCTTGAAGCTTACGAAGTAAAAATTAACCTTAAAGGACAATCTGTTTAAACCAACTATACCTAAGGAA
GAGAGACTGTCTTAAATTAACAGTTAAGTGGCCAAAATGGTGGCAATTAATAACTTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
AAAGCCCTAGATGGAGTAAATTCACTCTTAGCACCTTGAAGTATGGGGACATTTCTATCGTACTCATGTACAAGATAAAGGTTGGGGAGAAAT
TTAGGTAGTCAAACAAGTAAGGATTATCAAGGAAAAGACTAGAAGCTATTC AATTTGACTTAAGTGGGAATTTAAACAAAATTAATGATATTTAT
TATCGCGCTCAGTCCAAGATAAAGTTGGATGGCTTGGCAAAAAAATAATAGTGTAGCAGGTACAGTCCGAGAACTCGAAAGTTTAGGAGCTTTG
GAGTAAACTAGTAAAGCTTCAAGTTTATAGTTCCAAAACAAATTCATTTCTTAGAAATGAAGCATCTGGAATTAAGTTATCAAACTTAT
CTTCAAAAAGATGGTTGAAACCAACGGTTTTTGGAAAGCCAAATAGGAGGTAGTATTGGACTTTCAAAAATCTATAAAAGCCATCAAACCTTAACTTA
GGTAGTACAGCTTAGGAAATATAGAATATAGAACCTTTCTTAATGGTTAGGTTGGCAAACCTGTTGTTAATTCAGGGAGAGAAAGTAAATGTACCA
AATGAATCTCAACAAGTAAGCTATTAGATGCGATTGACAGGTTCTGCTTCAAAAACCTATAGTGTGATGATCGAGTTTCAATGCAAGATTA
GGTTGGCAGATGAGCTTATAACAATGACATCGCTGGTAGTACTTAAACAGGAAACGAAATTTGAAGCAATCGAAATTAATTAAGTTAGTGAAGTCT
AAAATACCGGTAACGTGTCAAAACGACTTATAAGGGAACTGAAACTATAATGTACAGAGTGAACAATGTTTATAGTCTGGGGATTTAAAAATTTGCT
ATTTGGTCAGATAAAAACAATCAGGATGACCTTAAAGTGGTATACCGTCCGACCCAAAACATCATGAAGTACATTGACATTTAATGTTACAAATCAT
AGAGACAATGGTAAACTTTATCCATGTTTATCAGGAAATGCTTCTAATAAAAACAATTAATTTGGTAAAAACTTCTCTACAAGTCCGACACTTCA
AATTAATAACTCTTACTTTTAGCCAAAGTGAAGGAGTGGGCAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
TCTCTAGCTATGATTTTGTCTTCTTTGAAAGGAGAAAAGCTGTTTTACCAACGCAAAATGTCAGATTACCTTTACCAATAAGCAATTAACCTGCT
GGTGTCAAGGAACAACCTTAGAGGAATTTAAAGCAGCCAAAAGAAATGGGGTGAACCTGCAACTGCATTAGGAACCTAAGCTAACCTTGTACAA
CGCTTGAAGGATGGTTATCATGCTCAGCGGACGTACAAAATAATGTTTTGTTCTTCAATGGAAGTCA TGAATCGTTCTCAAAGGATATAATAAC
GGACTGACACATGCTCAGCCCTACACACCTGCTGTCTGTTGGTATTC AATTTCACAACTTTGGAAAGAACAGAGCTATTATAGTGAGGAT
AGAATTGATATTGGAGCACCTTTTGTCAAGGTAACAGATCC

SEQ ID 8678

MYKKGKFWVAGIVTILGSSAILGQDVKAEQAEAVTSTISEKTDSSQTI S DTSKLTLPVNSSEAMKNSAEPLIKTAFATSVSSNPREIAATPVKTF
DASSKVVKASTAEHSANQTNVSNVQVANDSEVITQNNSTKQLPTVYSAHVQDIGWQKSDVNDATVSGTVGQEKQVEAIKLSIKAPEGITGKLSYK
TYVKGQWQPSVESQVSGVTSRPIEALSINLQNLKLYDVYRVRHVQDI GIMAWAKNGAYAGTLGMSKRLBEAYVKFTLKGQSVLTPPTPK
ERPVLNYQVKVQNGWQSNKLEGMAGTLGESKALDGVKFTLSTLKYGDILYRTHVQDKGWGEILGSQTSKDYQKRLBAIQDLDSGNLQNYDIY
YRAHVQDKGWMWQKNSVAGTVGSKRLEBALEVLVAKASDFSSQTNHFSLEMKHPGLSYQTYLQDKGWKPTVLEGLGGSIGLSKSIKAIKLN
KSTALGNIEYRFTFLNGSGWQTVVNSGRESNVPNESQQVEAIQMRLTGLLSKTYVMYRVRHMQDYGWQDWTYNNIDAGSTNQKRIEAIKIKLVBETA
GIPVTVQTTYYKGTGNVNRVTNVI SPGDLLKIAI WSDKNNQDQLKGVYRVRHVQDI GIMAWAKNGAYAGTLGMSKRLBEAYVKFTLKGQSVLTPPTPK
NYNTPYFSQRDGRWASRRYGMATLGETGCVPTSLAMILLSLKGETVLPQTQIADYLYHKTVEFNRVQGGTTSRGLLKAKEWGVATATALGTQANLVQ
ALKDGYHVLAAVQNNVFLHGSHEI VLKGYNNGLTHVSDPYTPSLSGWYPI SQLWKEQSYSEDRIDIGAPFVKVDA

SEQ ID 8679

ATGAAAAAGATAGCAATTAATTGGTGCAGGACGAGTCCGAGCGACATAGCCTATTACTTATCAAAGAAAAGGATATTACAGTTACTGTTTTTGTAT
TATGAGTTGGACAAGCAACTAAGGCTGCTCGGGGATTATTAGCCATGGTTTTCAAACCGTCTAATAAAGCTGGTATCGTATGGCGAGGTTG
GGGCTGATTTTTATCAAAGCTAGTACAGGATTTACAAAAGATGGTTTTGAAACAAAATTTTATCAGCAAACCTGGTGTCTTTATTA AAAAAG
GACGAGACTCAGTTAGAGTCATTGTTGCTACTAGCAGATAAAGCTGACTAGAATCTCTCTAATAGGTGATTTACAAAATACTAAATAAAGTGA

GCAAATACTCACTTTCTGAGTTAGATGGCTATGAACAGTTACTTTATGCGAGCGGAGGACGAGTAGAAGGGCGGACTTAAACCGAATATTTG
KTAGAAGCAAGTGGTGTAAATGTCATCAAGGATGAAAGTCACTTTACGATAACTGATAAATGGCTTTCGTGTTCAAGGAA

SEQ ID 8680

MKKIAIIGAGAVGATLAYLKSKEKDIQVTVFDYGVGQATKAAAGIISPWFSKRRNKAWYRMARLGADFYSKLVTDLQKDFGTFKFKYQQTGVFLKK
DESQLESFLALDKRRLLESPLIGDLQILNKSEANTHPELDGYEQLLYASGGARVEGADLTRLIXEASGVNVIKDESHFTITDKWLSCSR

SEQ ID 8681

ATGATTATTTTCATCAGTTTCAACAGGTTTATTTATGGGGGATATTAGGATTAGGGATATACTTAACTTTAGAACTTAAATTTCCAGACATGACA
ACAGAGGGCTCCTTCCCTCTAGGGGAGCGGTTTGTGTTACTTAAATGAATCAAGGGGTTAATCCTATTTTGGCGACGATTCTAGGCATGCTATCA
GGGATGTTAGCGGATTTGTTACTGGTTTACTTTATACTAAAGAAAGATACCCGACGATTTTAGCAGGGATTTTAGTAATGACCTCATGCCACTCT
ATTATGCTAATGGTTATGAAAAGAGCAAATCTAGGTTAAATGAGATTCAACACATTGAAAGATTTTCTCCGTTTCAAATGATTTAAATCTTCTC
GTATTAGGCTTGATAGCTATCTCTGGTGTATTTCTGCTTAAATTTATTTCTCTATAACAGCTTGGGGCAAGCTTATATGCAACAGGAGATAAC
CCTGATATGGCAAAGAGCTTCGGCATGATACCGAATAATGGAAATGCTTGGCTTAAATGATCAAAATGGCTTAAATGCTTTATCAGGAGCTTTA
GTAAGTCAACAAGATGGATATGCTGATGATCAAAAGGATAGGTTTATGKTATTTGGGTTAGCTAGTATTATTATGGAGAGGTTACTTTACTCT
ACTGGTTTAACTCTTTGAACGTTTAAATGCTATAGTGGTGGGTTCTTACTTTTAAATCAATTTTAAATAACGGCAGTAATCGCCTTAGGATTTAAT
ACGAATTACCTAAAATTTTAGTGAATAGTCTTGAATTTGTTTAAATGGTTCTGTCTTAAACGAAGATTTTGAAGGAGTACGCTTA

SEQ ID 8682

MISSVSQGLLWGLGLGIYLTFRILKFPDMTEGSFPLGGAVCVTLMNQVNPILATILGMLSGMLAGFVTGLLYTKGIPTILAGILVMTSCHS
IMLMVMKRALNGLNEIQTLKDFLFFSNLNLVLGLIAILLVI SALIYFLYRLGQAYIATGDNPDMAKSPGIDTDKMEMLGLIVSNGLIALSGL
VSQDGYADVSKGIGVIXIGLASIIIEVLYSTGLTLFERLIAIVVGSILYQFLITAVIALGFNTNYLKLFSALVGLICLMPVPLTKILKGVRL

SEQ ID 8683

ATGGTTTCTCGATTACTATGCTGTCAAGTTTATGATAGCCGTTCTATTTATGACAGTTATGGCAGGAGTTGGAGCTATCTTAAATGCACATATGTA
TTAATGTTTACAGAGTGGTTAGCATTGGTGATAGTAGAGAAAATCTCTGTCTTTGTTAAATAGTGTACACCAATTAAGAGTGTATCACTT
ACTTTAGTCTCTTTTAGCATCCCTTAGTTGGTATTACTTACAAATCAACCAAGCAAAATACAGTAGTATTAACAACACAGGTTGTTTTAAGGAT
TTTTCTGTAATAAAAAATCACCTTACTGGCTACATATAGGTCACGCATTTTTCGAATTTGATTTATGTAGGAACCTGGTGGCCCTATTGGAAAAGAAGGA
GCGCCACGAGAGTTTGGAGCCATAAATGCTGGGAAAATATCGGATTTATAGCACTTAAAGTGTCTGGATAAACGTTTATTAATCATTAGTGGTGCA
GCTGCAGGTTTGTGACAGTTTATCAAGTCCCCCTAGCTAGTGTATTTCTTGTCTTTGAAACTTTAGCTTTAGGAATCTCACTGAAAAATATTTGTG
ACATTTGCTAGCCTCTACTTTTGGTGCAGCTAGTATTTGCTCAATAGTTATTTTCGACAGCCCTCTTTATCATATTTCAAAGATGAGTCTGAATTTCA
CAGTCATTAGCTTTTATGTTCTTGATCGTTTTTATGTTGTAACCTCGGATTCGATTTAGCTTTAGATATTTAAATCAAAAAGTGAACAGAGAGCTATT
AAAAATATAAAAAATATGTTAAGTTTGGCAGTAGTGTCTATGATAGTATCTGTTTTATCAATCGTCTATCCCCAGATTTTAGGAAATGGTAATGCC
CTAGTTCAAGAAGTCTTTAAAGGGACCACAGTTAGCTTAAATCGCTATTTTATGTTGTTCTCAAGATGATAGCAACATTTATCCACTTTTACGCTGGT
GCTTATGGCGGTATACACTGACACCATCTTTTCCATTGGTGCTTGTTTAGGTTTTTGTGTTAGCTAGTATTTCTATTTCTTTACTTTCCACATATCG
ATAGTAACCACTATGTTGGTTGGTGCAGCTATTTTTAGCTATTAAATGAGAGCGCCACTGACAGCTGTCCGTTTAGTCATATCTTTTACTGGT
CAATCTGTTATAACTATTGTTCCCCTAACATAGCAGTACTTTTTGCTACTGCCTATGATTTATTTATAAGAAAATGAGGAGTTTATATGTCAAT
CCATAT

SEQ ID 8684

MVSRLYYAVKFMIAVLFMTVMAGVGAAILMHVLMFTEWLFAGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSTLVSFLASLSWYWLQIKPKQITSIKQVVFVKD
PSVKKSPYWLHIGHAFPLQLIYVGTGGPIGKEGAPREFGAINAGKISDLLALKVLDKRLLIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGISLKNIV
TLLASTFGAASIAQLVISTAPLYHISKMSLNSQSLAFMFLVLCVPIAISFRYLNQKVTERRIKNIKILSLPVSLSIVSVLSIYVYPQILGNGNA
LVQEVFKGTTVSLIAILVVLKMIATLSTLYAGAYGGLTSPFSIGACLGLLLASISIPLLPHISIVTSMVLVGAIFLAITMRAPLTAVGLVISFTG
QSVITIVPLTIAVLFATAYDYFIRKMRSLYVNPY

SEQ ID 8685

TTGATAGCATCTTCTTTCTTAGTGCTATCTTTCAATTTCTAATACTTTAACGGTCAACAATTTATTAACAAAACGAATTTCAACTTGGTCATTAAGC
TTTAGGTCAGTTGATGACTTTGCTAATACGCCATTCACTTTGACACGTCCTTTGTCTGCAACTTCTTTAGCAACGGGACGACGCTTAATGATACGC
GACACTTTTAGATACTTGTCTAATCTCACTGATGATCACATCCTTCTATCTAAATTAACCTTACTATTT

SEQ ID 8686

MIASSFLVLSFISNTLTVNNLLPKRISTWSLSFRSVDVFANTPFTLRLPSATSLATGRRLMIRDTPRYLSNLTDDHILLSKLTLLF

SEQ ID 8687

TTGAAAGAAAAGAAAATATACAAAAGATTTATTAAGCGATGATTCAACACAGTTGTGGTTTATTTTCTGCAAGTTTGACATTAACTAATTACT
CCCAATTTTAAAGCAATAAAGATTTATTTGTTCTATTGATACATTATTTGTTCTTTTATCTTTCTGATTTTACAGAGACTTTTGGAGTCTGT
GGCTATCTTGAAGAGTTTAAATGTTATTGAAATACAGCTTTTACTATATTTTCAATCAAGTTTCAATTTTTTAAACTCTTTTACA
ACGACACGACTTTCTTTTACTTTTATTTGCTATGAATTCGATTTTATTAATCTATTGAAATTCATTTTAAAAATATTAATCGAAAATATTTCTTAC
GCTAAGTTTTCACGAGATACCAAAGTTGTTTGTATAACGAATAAGGATTTTATCAAAAATGACCTTTAGGAAATAAATACGACCATAATTTATAT
CTGTCTGTTATCTTGGATCTCTGAAAAGGATTTGTTGATTTGAAACATAACTCGTTAAGGATAATAAAACAAAGATGCTCTTACTTTCAGAGTTA
ACCTGCTTAACTGTTGATCAAGCTTTTATTAACATACCAATTTGAAATTTGGTAAATACCAAATACAAAGATATTATTAATGACATTGAAGCAATG
GGAGTGATTTGCAATGTTAATGTAGAGGCCTTAGCTTTGATAATAATAGGAGAAAAGCGAATCAAACCTTTTGAAGGATATAGTGTATTACATAT
TCTATGAAATTTCTATAAATATAGTCACTTTATAGCAAAAACGATTTTGGATATCACGGGTGCTATTATAGGTTTGTCTCATATGTGGCATTGTGGCA
ATTTTCTAGTTCCACAAATCAGAAAAGATGGTGGACCGGCTATCTTTCTCAAATAGAGTAGGTCGTAATGTTAGGATTTTATGATTTCTATAAA
TTCAGATCAATGGCAGTAGATGCGAACAATAAAGAAAGATTTATAGTTCACAATCAATGACAGGGCTAATGTTTAAAGTTAGACGATGATCCT
AGAATTAATAAATAGGAAAATTTATTCGAAAACAAGCATAGATGAGTTGCTCAATTTCTATAATGTTTAAAGGGTGATAGGTTTAGTAGGA
ACACGCCCTCCACAGTTGATGAAATATGAAAAGTATAATCAACGAGAGCGACCCCTTAGTTTAAAGCAGGAATCACTGGTTTGTGGCAAATA
TCTGGTAGAAAATAATTAATCTGATTTGATGAAATCGTAAAGTTAGATGTTCAATATATCAATGAATGGTCTATTTGGTCAGATATTAAGATTAT
CTCTAACACTAAAGGTAGTTTACTCGGGACAGGACTAAG

SEQ ID 8688

LKEKENIQKI I IAMIQTVVVYFSASLTLTLITPNFKSNKDLLFVLLIHYIVFYLSDFYRDFWRSRGYLEEFKMLVKYSFYIIFISSLFFIFKNSFT
TTLRSFFTFIAMNSILLYLLNSFLKYRKYSAKFSRDTKVLLITNKLDSLSKMTFRNKYDHNIAVCLDSSEKCDYDLKHNLSRI INKDALTSSEL
TCLFVDQAFINPIELFLGKYIQDI INDIEMGVIVNVNVEALSFDNIGEKRIQTFEGYSVITYSMFKYKSHLIAKRFLLDITGAIIGLLICGIVA
IFLVPQIRKDDGPAIFSQNRVGRNGRIFRFYKFRSMRVDABEQIKKDLLVHNQMTGLMFKLDDDPRIITKIGKFRKTSIDELPQFYNVLKGMDSLVG
TRPPTVDEYEKYNSTQKRRLSFKPGITGLWQISGRNNITDFDEIVKLDVQYINIEWSIDIKIILLTLKVVLLGTGAK

SEQ ID 8689

ATGGATATTTTGGAGAATTTCTTAGGAACAGCTCTCTTAGTCTTACTTTGGTAATGGTGTGTTAGCAGGTTGTTGTTTTGCCTAAAACGAAGATCAT
AATTTCTGGATGGATTTGTTATCACATTTGGATGGGACTTGTCTGATGCTATGTCAGCGTTGGTATCTGGCAATATTAGCCCTGCCACTTGAATCCA
GCTGTGTCATTAGCTTTTGGGATCAAAGGTGATTTAGCTTTGGGGAACAGCTATTTCTTTATATGATGTCACAGATTATGGTGCATATGCTAGGTTCA
CTTCTTGTGTTTATTTGCAATTTAGACCCCATTTAGAGGCTCGAGAAAATAGAGCAGACATCCTTGGAACTTTTGCAACTGCTCCGCTTTGAGGAT
AATTTTCCAAATTTTAAAGTGAAGTATTTGGGAACACTTGTCTTGTACTTACTATTTTGGCATCGGAAAATACAATATGCCTCCAGGAGTTGGT
ACGATGAGTGTGCTATGTTAGTGGTTGGGATGGTCTATCGCTCGGTGGAACAACAGGTTATGCTATTAACTTGCACGCTGATTTTGGTCTCTG

TTATTGCATGCCTTGTTACCGATGAAGAACAAGGTGATTCTGATTGGACTATTTCATGGATTCCGATAGTAGGACCTATGGTAGGACTATTTTGA
GCAGCCTTAATATTTGCTATGATG

SEQ ID 8690

MDIFGEFLGTALLLVLLNGNVVAGVVLPKTKNHNHSGWVITTFWGLVAIAALVSGNISPAHLNPVLSLAFAIKGDLAGWTAILYMIAQIIGAMLGSL
LLVYLQFRPHYEARENADLILGTFAFGPALKDNFSLSEVLGTLVVLVLTIFAIGKYNMPPGVGTMSVGMVVVIGLSLGGTGYAINPARDFGPR
LLHALLPMKNKGDSDWYSWIPVIGPMVGAIALALIFAMM

SEQ ID 8691

GTGACTTTTTTAAAAAGCTAAAAAAAATCTTCCTTGATTATGTGATCCATATAAGAGATAGGCGTTCGCCGAGAAAAATAGGGAAAGAGTAGGT
CAAAAATCTGATGATTTTAAACCATTTTCCATTTTATCATCAACTTTTGTCCATCATCGTTCAGATAGTAAATTTGGGGTTAAATTTA
TCCAAGGAAGCCAAGAAAGTCTATCAACAAGTATGACAGTACAGCCGAAGCGTGGGACAAATTTACGACCCTAAATGGAAATCCTATCGCTGAGGAT
GCTACGACCTATAGTCTCTACGCTATTATCTCAAAGACTATACGACAGCTACAGGTCAAAAATATATGTACAACCTTCTCAGTATGAAAAAGTA
GCTAGTATCTTAGAGAATAAATTTGGGCATGAAGAAAAATCTTGTCTTAAACAACCTCAATCAAAAAGAAATGTTTTCAAGTTCCTTTGGAGGTTCA
GTTTCAGGATTTCTCTTATCAAGAATGGCTGACATCAAGAAACGATGAAAGGTCAGATACAAGGAATGGTTTTCTCAGCTCCGGGCGCT
ATTTATCAAAATGGGATATTTGCTTCAAAATTTAAGGATTTACTCTCTCAGATGATGGAGATGGAAAAAATAAGTTGGTAAATACAGGCTTCCT
GAAGCGGCCTTAAACAAGTATTATCAGGTAAGTAAAGTAAACATACGAAAAGACCGTAGTGGGAATGTTCTTTAGGTACTGCAACAACA
GAACGTAGGCGGCTTAAAGTAAGGATATCTACACAACCTTATCAGAGCCTATTGAGACTGTTTTAGAGACTCAGATGGATGTTTTCCGAGAAAA
ACCAAGGAAAATTTGGAGTGCTACAGTTGTCAACGCTAAAACGGGTGAAATTTAGCAACGAGTCCGCTCCTACTTATAATCCTTCTACCTT
AAAGTTACGATAAGAAAAATTTGGGTACTATAACAATCACTACTATAAGTAAACTTTTTTTGAACCTGGTCAACATGATGATGATGATGATGATGAT
TCTGCAATTGATTTCAAGCAATTTAACTCTACTGAAGTGATAACAGTGCACAATAAAAAATTCAGATGCGATTTATCGAGATTGGGATGTCAAT
GAAGGTTATCATCTGGTAGTTATATGACTTTCCACAAGGGTTTGCACATTCAGTAACCTTGTGTATGTTAACCTTGGAAACAAAAAATGGGACGA
GATAAATGGTTAAACATCTTCTAAGTTTAAATTTGGTTCCCAACCGTTTTGGGATGCTTCATGAAAGTGGAGGTTTTGTTCCCATCTGCAACA
GAAAGTAACTATCGTATGAGCTCATTTGGTCAAGGATTTGTTGGTAACTACAGTTTCAAAAGTTTGGCGCATTACGCTGATGATGATGATGATGAT
ATGTTACAACCACAGTTTTATAGCAGTATTATGATCCAAATACAGGACTTCTCGTACAGCAGAAAAGAGTCTGTTGAAAAACAGTTTCCAAA
GAAGCAGCTAGTAAAAACCGTATTATATGTTTACTTGTGGGACAGATCCTTATATTGTTACATTATACGACAGCTGCCACAGTTATTGAGGTG
GGGAAATCACTCAGTTGCAAGAAAACTGGTACTGCCCAATCGCCAGGAAGGTTGGTGTGTATCTGCAAGGAAAAATGATGACTATTAACCTCA
GTTTGGCTATGGTACTCGGAAAACTGGCTTCACTCATGATAAGTAACTCAACAAACCGAAAAATTTAGTATCATACTTGGAAAAGATGTT
GTTAATCTGTTTTAGAACAAAGCAACAGCAATGAAAGAAACGATATAAAACCGGGATGAATGACTCAGAAACATCAGACAAAAATATAAATCA
AAAATAGTTGGTGAATAATCCAGGTCATGACGGAAGAATTAACGTCGTAACTGCTTCAGCCAAATTTTAGGAAATGTTAGTAAAGTTTCTAAA
GATATCAAAAGCAGGAGCTAATCTTGTGAGAATGAACAGCTACTGATTTAACAATAAACTGACTGAATTACTGTATGATGATGATGATGATGAT
AAAGCAACCTGTTGAACAGTTTTGTCAAATGAACAGGTAAGTAAAGTACCTATAAAGTTCAACCTCAGTAAAGTAAAGAAACAAAGTATTGATGTT
GGAAATCCATCAATAAAATTAAAAAATCAAATTAACAATAGGAGAT

SEQ ID 8692

VTFFKLLKKIFLDYVIHIRDRRSQPKNRBRVQNLMLITIFLFFIFIIINFVIVGTDSKFGVNLKSKEAKKVYQQSMTVQAKRGTIYDRNPNPIAED
ATTYSLYAIISKNYTTATGQKLYVQPSQYQKVASILENKLGKMLNVLKQNLQKLLFQVSFSGSSGLSYTKMADIKKTMKSDIKGIFSTSPGR
IYPNGIFASFQIFGPTLPQDDGDGKLVGNLTGLEAALNKVLSGTDTGKVTYEDKRSNLLVLTATERRAVNGKIDYITLSEPIQVTLTEQMDVFAEK
TKGKFASATVVNAKTGEILATSQRPTYNPSTLKGVDKKNLGTYNLLYDNFFEPGSTMKVMTLASAIDSKHFNSTEVYNDAQYKIADAIIRDWDVN
EGLSSGYSMTFFPQGFHNSNVGMVTLQKMGDRDWLNLYSKFKFGYPTFRGMLHESGGLFPSPDNVETIAMSSFGQGIWTVQVQMLRAFTSISNDGV
MLQPQFISISYDNPQTGRSTRARKEVVGKVSKEAASKTRDYMYVTGTDPPYGLYEAQAPVIVQVNSVAVKSHQAIAQEGGGGGYLOQKNDTINS
VVAMVPSENPDFIMYVTIQQPEKFSITFWKDVVNPVLEQATAMKETILKPLNDSYHNGKPYKXLSKIVGENPHGVABELRNVLVQPIILGNSKSVSK
VSKRPGANLAENEQLLVLTKLTELDPDYGWSSKANVEQFAKWTGIVKVTYKSTSGKVRKQSIDVGSINKIKKIKITIGD

SEQ ID 8693

ATGTTAAAAAATAAATATCTATTGCACTATAGCCGCAACCGCCAGCTAGCAGTATCAGTTTCAGGCGTCAGAGAAAGTGAACATTTAAAGTA
GCTACAGATTTCTGACACGGCACCATTTTACTATCAAAAAGACGGGAAATTCAAAGGTTATGATGTTGATTTGTTCAAGGTGTTTTAAAGGTAGT
AAGTACAAAGTAACCTTCAAGACAGTTCCTTTGTATCTATTTCAACAGGTTATGATGACGGGAAATTTGATTTATCAGTAAATTTTTCATAC
AATAAAGAAAGAGCAGAAAAATATCTTCTCAGATCCFWTATCCGTTCAAATATGCGTAGTAGGGAAGAAGGGGAGCCATTACAAATCATT
AGTGACCTCTCTGAAAAATCAACCGAAGTTTTATCTGGCGTTAACTATGACAGGTTCTAGAAAAATGGAAATAAAAATCATCTAATAAAAAACCA
ATAAAAATCAAATATGTTTCTGGGACAACCTGGTGTACTAGCAGTATAAAAAATTTAGAGAGTGGGAAATTTACTTTATCTATGATGCTTAT
TCATCCGACTATATTGTAAGAACCAATCATAAACTTAAGCGTTTCTCCTTTGAAAGGTAATAATTTGTAATAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
CTTTTACCAAAAGATAAAAAAGGTAAACTCTACAGAAATTTATAAATAAGCGTATTAAAGTTTTGAAAGAAATTTGTAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
AAACAATATTTTCGGTGGAGATTCAGTTTCAAACATGATAAATAA

SEQ ID 8694

MFKKIILSIAATASLAVSVQASEKVELKVAIDSDTAPFTYQDKGKFGYDVDVVKAVFKGSKYKVFKTPFDITISTGIDAGKFDLSANDFSY
NKRAEKYLFSDPKSRSNYAVVGKKGSHYKSLDLSGKSTEVLSGVNYAVLLENWKNHNPKPIKIKYVSGTTGVTSLRKNIESGKIDFILYDAI
SSDYIVKQDNLNLVSVPLKKGKIGNKDGLEYLLLKPKDKGKTLKQKFINKRIKVLKENGTLARLSKQYFGGDYVSNDK

SEQ ID 8695

GTGATTACAATTAATAAGGAATCTGTTATCAAACTATTGAAGATGCTTTTGGCATTATAATGGGATTTATTATCTTAGCTATTGTAATAGGTTGGG
CTCCTATTTCGATACTACGTTAGTCTGTTCTCCGAAATTAACCGATCAAGCTTTAAAATCCGTFAACTCTAGTTTGGTTTTATGATGGTAATAATAAA
CTTATTGCCGATTTAGGCTCAGAAAAGCGTGAAAGTGTAGTGCAGGATAGCATTCCACTAAATTTGGTTAACGCTATCACTTCTATCGAAGATAAA
CGTTTTCTTAAACATAGAGGTGTCGATAATTTTCGTATTTTGGTGCAGCTTGGCATATACTTGTGTAGTAGTAATACGCAAGGTTGGTTCAACCTT
GATCAACAGTTGATTAAGCTTACTTTTCTACCAATAAACTGACCAACAGCTTAAACGTAATCACAGGAAGTTTGGCTTGGCGTTCAAATG
GAGCGTAAATACACCAAGAAGAAATTTCTACTTTCTATATTAATAAAGTTTATATGGGAAATGGGAAATTTATGAGAGTGGGAAATTTACTTTATCT
TACTTTGGTAAAGACCTAAGGAATTTATCTATTGCACAACTTGCTTTGCTGCGTGGTATTCTCAAGCACCTACACAATATGACCCCTATAAAAAAC
CCAGAATCTGCTCAAACAAGAGCTAATACCGTTCTTCAAGAGTATCAAGATAAAAAATTTCTAATAAAGGAATACGACCAGCTGTTGCAACT
CCAGTAACCTGATGCTGTTAAAAGTAAAGCAAAAATCTACTTATCAAAAATATGGATAACTACTTTAAACAAGTATTTAGTGAAGTTAAACAA
AAAACTGGTAAAGATATCTTTACTGTGGGCTAAAAGTGTATACTAATATCAACAATCAACTATATGACGCAAAAAACAATATAAGTACTCAAACAGT
ACTTACATCGCTTATCCAAAATGAAATACAATAGCATCTACCATCATGATGCGACTAATGGTAAAGTCAATGACACAATTAGGCGGGCGTCAT
CAGAATGAAAATATTTCATTTGGGACAAATCAATCTGTCTTAAACAGACCCGATTTGGGTTCTACAATGAAACCTATCTCAGCTTATGCACCTGCT
ATTGATAGTGGTGTCTATAAATCAACAGCTCAATTAACGACTCAGTTTACTACTGGCTGGTACTTACTTACTGAGCATTGAAAGGATGAGTGGGATCGT
CAATATATGGGTTGGATGAGTATGCAGACCGCTATTCAACAACCTCAAGTAACCTGCTGCTGAGCAGCTTGAAGCCGCTGATGATGAGCAAGCA
AAATCTTTCTTAAAAATTAGGCATATACTATCCAGAAATGAACTATTCAAAATGCTATTTCAGTAACAACAGTACGAGTATGCAAAAATAGGTT
GCAAGTAGTGAGAAAATGGCAGCGCTTACTCGGCTTTTCAACCGCGGAACTTACTATAAAACCGCAATATGTAAATAAAATGAATTTAGCGAT
GAAACCAATGATACTTAGTCAGCGCTTGGTAGCGGATGAAAGAGACTACTGCTACATGATGACGGATATGCTGAAAACAGTACTAACAATTT
GGTACTGGTACTAAAGCAGCTATCCCTGTGTCACAGCTGTAAGACTGTAAGTACTTCAACTTACGCAAGTATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
ACTACTGTATCTACAATAGCGCGTTGGTACAATGGCTCCTGATGAAAACCTTTGCTGGCTATCTTCTAAGTACACAATGGCAATTTGGACTGGT
TATAAAAAATCGCTTACACCCTTTATGTTAGCAACTGGATATTGCTACTGAGGTTTTATCGTGCAATGATGTCCTACCTAATCGGCGGATACAGT
GCAGATTGGACAATGCCAGAAGGCTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGTATATCAATGGGACAATCAACCGGCCTTACTTCTTCTGTCTAT

AAGAATATCTATCAAAATCTGGACAGTCAAGTCAAAGCAGTAGTTCACACCTCTCGAGAAAACAAAAGAGGATAAGAATACAGCAATGATGCC
AATTCATCATCCCCACAAGTCGAAACACCTAATAATGGTAATGCTACTACCCCTAATAATCCAATCAAAGTGTGCCAGGAAGTGGACATGGTAAT
GGTAATGGTAATGGTAACAACAATACAGTACCTAACCGGTAAT

SEQ ID 8696

VITIKKESVILKLLKYAFGIIMGFILIAIVIGLLFAYVSRSPKLTQALKSVNSLVYDGNKLIADLGSSEKRESVSADSIPLNLVNAITSIEDK
RFFKHRGVDIRILGAAWNHLVSSNTQGGSTLDQQLIKLAYFSTNKSQDQTLKRKSKQEVWLLALQMERKYTKKEILTFYINKVVMGNGNYGMRTTAKS
YFGKDLKELSLIAQLLALAGIPQAPTQYDPYKNPESAQTRRNVTLQOYQDKNISKKEYDQAVATPVTVDGLKELKQKSTYPKYMDNYLKQVISEVKQ
KTGKDIPTAGLKVYTNINTDAQQLYDIYNSDTYIAYPNNELQIASTIMDATNGKVIQALGGRHQENISIFGTNQSVLTDNRDWSGTMKPI SAYAPA
IDSGVYNSTGQSLNDSVYYPWGTSTQLYDWRQYMGWMSMQTAIQSRNPVAVRALEAAGLDEAKSFLKELGIYYPENYNAISSNSSSDAKYG
ASSEKMAAAYSFAFANGGTYYPQYVVKIEFSDGTNDTYAASGRAMKETTAYMMTDLKTVLTFGTGTKAALPGVAQAGKTGTSNYTEDELAKIEA
TTGIYNSAVGTMADPENFVGYTSKYTMAIWTGYKNRLTPLYGSLDIAIEVYRAMMSYLTGGYSADWTMPEGLYRSGSYLYINGTTTTGYSSSVY
KNYQNSGQSSQSSSTSEKQKEDKNTANDANSSSPQVETPNNGNATTPNNSNQTPVPGTGHGNGNGNNGNNTVPNGN

SEQ ID 8697

ATGGCAAAAGATAATAATTAAGTTGATCATATATTTAAAAGCATCGGGCAAAAACGATTTTAGAAGATATATCATTAGTATAGCTTCTAACCAA
TGTGTAGCATTTGATTGGACCTAATGGTGCAGGAAAACAACCTCTGATGTCAACTTTGTTAGGTGATATTAGTATTTCTCAGGATCATTGACGATT
TTAATCTGCCTGCACACCACAATAGGTTAAAATATAAGGTGGCCATCTTACCACAAGAAAATGTATTGCCCTCAAAGTTTACAGTGAGAGAACTC
ATTGATTTCAAAGGTGTTTATTTCCAGAAGTGTCTGCAATGTCTCTGATTTTAGACATATACAGTGGAGTGATACGCACCTTGCAACAATTTACA
GAGACTTTATCTGGAGGCAAAAACGACTTTTAGCTTTGTTTAACTTTGGTGGTAAGCCCAATTACTATTTTTAGTGAACCTACTTCCGGA
ATGGATACTTCCACAGTCAACGATTTTGGGAGCTGATTGCGACATAAAAAAAGAGGTTGACAAATGTCATTTAGTATTATATCGAAGAG
GTAGAACATACAGCTGATAGGATTTTAGTACTTCATAAAGGAAAGTTATTACGCGATACAACCCCTTTGCCATGAGCAAGAAAACCGAAA
GTTATTCACCGTTCCGCT

SEQ ID 8698

MAKDIIKVDHIFKISIGQKTILEDISFSIASNQCVLIGPNGAGKTTLMSTLLGDISISSGSLTIFNLPAHHNRLKYKVALLPQENVLPSKFTVREL
IDFQRCLFPPEVLPMSLILDYQWSDTHLQQFTETLSSGQKRLLAFLVTLVGPQLLFLDEPTSGMDTSTRQRFWELIATLKKKEGVTIVYSSHYIEE
VBHTADRILVLHKGKLLRDTTPLCHEARKNRKVIHRSA

SEQ ID 8699

TTGAAAAATAAAAAATAACTATGATTTAATGTATTTTATCCGTTAGTATTTTGTATTTACCCATAGGAGGGATCTCTATTATCACTACCCCT
TTTTGGACTTTATTTTTTACGCTAGCTTTTGTAGGAGCATATTTAFACTCTGTATTTATCAGGGGCGAATCAAAGTATCACATGATTGCCTGGTCT
ACAATGTTGACATATAATTTCTACATGACAAATTTTATAAATAGTGGTTTCTACTCTGATATATTTACTTTCTGAGTAAATTTACTCGTCTATCGCTT
AGAGATAAATGAAGTCTTTTGTAGTTCATTAGTTTTCCTTGTACTCTAGCCACAGTGGTATTTTATGCTCTTTTAAAGGCATCAGACTTTGGTGAT
AGAATCATGTTTCTAATTTCTTCTATTTTGTATCGGTTACATGTGGATTGCTATTGAAAATAGAAAATAGCGAAGAACAAAGAGAAAAAATGCA
GAGCAAAATCAGTATATCAATATTTTGTGAGCTGAAAATGAAACGTAACCGTATAGGGCGTGATTTGCATGATAGTTTAGGACATACATTTGCTATG
ATGACACTAAAGACAGAACTAGCGTTAAAGTTGTTAGAAAAAAGAACTATGATAAGGTACAAAAAGAACTATCAGAATTAATCATATTAGTCAT
CAATCGATGAGTGAGGTCCTCAAATGTTTCTAACTCAAGTATCGTACAGTAGTGGAAAGAAAATGATGAGTTGTACCGCTTGTTCATATATCT
AACATTAAGTTAACAGTTGTTAATAAGTTAGAGACGTCACAACTAAGTCCAGTACACAACTACATATGATATTAAGGAATTAATCCAA
AATATTGTTAAGCATGCTGAAGCTGATAGCGTGGAGTTGAGTTTACTAAGCAAGGTGCTACTATAAATATTGAGATATTGATAATGGTTGTGCT
TTTACAAACCTTGACCGGAGATGAGTTGCATAGTATTAAGAGAGATTAACATATCGTTGAAGGACACTAACGATTTTGTCCCGAAGTAAACCACT
CATATTCAGGTGGTATTGAAAAGAGGTA

SEQ ID 8700

LKNKNYDLMFYIPLVFLIYPIGGILYHYFFWTLFFTLAFVYGALYSVIIRGESKYHMIWSTMLTYIFYMTIFINSGFYIWIYFSLNLLVYRF
RDKLKSFRFISFACTLATVVFLECFKASDFGDRIMFLIVPIFCIGYMWIAIENRNSSEQRKIEBQNYINILSAENERNRIGRDLHDSLGHFTFAM
MTLKTALALKLEKRNVDKVKELSNLHSHQSMSEVRQVSNLKYRTVVEEIDELYLRFQLSNIKLTVNVKLETSQLSPVTQSTITMILKELSN
NIVKHAEDSVLSLVRQATINIEMIDNCGFTNLGDDELHSHIQRLETVEGTLLTILSRKPTHIQVVLKEV

SEQ ID 8701

ATGAAAAAGCACCACTACTTTTTAGCTTCTCTATGGAAGTGTCTATATTTGCCATTTGTTTTGTCTATTATGATAGTTTGGGTGTTAATTTG
GTGCACCTCTATCAAACGCTCTCGTTTGTGGCTGATTGAACAATTGATTTTCTCTATTTTCTTCTATCTTTAGCGGTAACATCCTTTTATTGCTA
ACTTGGTTTTTATTAGATGATAATAGTAAACGCTCAAATTAACCATAAATTAAGTCCGATTTTAAATAACCAATCAATAAATGTTACCGATGATGTT
ACTGAAATATCGACCAATATTAACCGCTCTCTAAAAAATGAATTTAATGACAGCAAGTCTACAATTAAGGAAAATAGTCTGATTTTAAAAAGC
CAAGAAATTTGAAAACAAGAACGTAAGCGTATTGCAGCTGATTTACACGACACAGTGTAGTCAGGATTTGTCGCTGCTTCCATGTTTGTGAGG
ATAGCAGAAATGTTTCTCAGCTAGACGTTGATCAGGTTGGCTCGCAATTTATAGCAGTAGAAGAAATGCTTCAAGATGACAAAAATGATTTGAGA
ATTTCTGCTACTTCATTTGAGGCGAGTTGAATTAGAAAATAAGACCTATCTGAAGGATTCAGAATGATATTGAAAAGAAATGACCGATAAGAGCGAC
ATTGAAGTTGTTTATCATGAATCAATCTAACCTTACCCAAAAGATGAAGACAATATTTTGAATTTGGTCAAGAATTTATCAGTAATACTTTA
AAGCAATCACAAAGCTCGTCTCGAAGTTTACCTTAATCAAACAGAGAAATGAATTCAGGTTAAAATGATTTGATAATGGTATTGGATTGATATG
GATTCTGCTATGATTTAAGTTATGGGTTAAAAAATATTGRAGATCGAGTAGAAGATTTAGCAGGAAATTTACAGCTTCTCAGTCAGCTGGTAA
GGAGTTGCTATGGATATAAGATTACCTTTAGTAAATCAGAGTGAGGATAAAAATGGATAA

SEQ ID 8702

MKHHYFLAFFYGSVIFAI CFVIDSLGVNLVHLYQTSRLWLEQLIFSIFFLSLAVTILLLLTWFLLDNDSKRQINHNLRRIINLQNSINVTDDG
TEISTNIQRLSKMMNLMTASLQSKENSRIKLSQEIIVKQERKRIARDLHDTVSQDLFAASMLVSLGIAQNVSQLDQVGSQQLLAVEEMLQHAQNDLR
ILLLLHLPVLEENKTLSEGFRLMILKELTDKSDIEVVHESIITLPLKIEDNIFRIGQEFISNTLKHQSARLEVLYLNQTENELQLKMDNIGIFDM
DSVYDLSYGLKNIKXDRVEDLAGNLQLLSQPGKGVAMDIRLPLVNQSEDKNG

SEQ ID 8703

ATGACTAAATTTATTGTTGATTTCATCGTACTGGAATTTGTTTCCAACCTCTAAAATTTGGAGTAATCTTAATCAAAGATTATCACATGGACAGAAAC
CTTGAACAGAACTTAAACAGTTACTGTCTGATAGTCACTTTTAGCAAAAAATATTGCAAGAGAAAGAAATTCAGTCAAAACAGAGTTATCCAA
ACTTATCGCAAAGCATATCAAACTTTAAAACATAAAAAGGTGCACGTTCAAGTATCGAAGCATTATTGAAGCGAGTTAATTCAGGAAACGAAAT
ACTAGTATAAATCCTCTAGTTGATATCTATAATGCCGCTAGCCTTAGGTTGGATTACCTATTGGTGTGAGGATAGTGATACATTTAGAGGTGAT
TTAAAACATACTATTACCAATGGTGGTGGATGAATTTACTTTAGTTGGCGAAGATTTAAACAGACCAACTCTTTCAGGTGAGCTTGCCTATGATG
GATGTTGGAGCAGTTTGGCCGCTGTTTTAATTTGGCGTATGAAAACGCTACTATGATTACCGATAAATACTCAGAATGCTTTTTTAGTTATCGAATTA
ATTGATAATGGAAGAGAAATATTTTTTAAAGAAGCGTTGGACTTTATCGCCACCAATACAATCGTTTTCTAAAAGCTAAAACACAGACCATCATA
TTAGATAAAGAACACAGTGAATAACGCTA

SEQ ID 8704

MTKFI VDSYWNLFPTSKIGVILIKDYHMDRNLLETQLLSDSHSLAKKYLQEKFSQNRVITQYRKA YQTFKTKGARSSIEALLKRVNSGNEI
TSINPLVDIYNAASLRFGLPIGAESDFTFRGDLKLTITNGGDEFYLI GEDFNRP TSLGELAYVDDVAVCRFCFNWRDGRKMTIDNTQNAFLVIEL
IDNGREIIFKEALDFIATNTNRFKAKTQTITLDKEHSEITL

SEQ ID 8705

ATGATGAAGAAAGAAAATATCCGAATCTATTAAGTGTAGTCAGAATTTTAAATGATTCGGTTATTTATAGTATTAACCTCAGTAAACAAGTACA
ACTTGGCATAATTGTTGCAGCTATTGTATTTGCTATTGCAAGTTTGACCGATTACCTAGATGGTTATCTAGCACGTAATGGCAAGTAGTAAACAAAT
TTTGGGAAATTTGCAGACCCATTAGCTGATAAAATGCTAGTTATGAGTGCTTTTATCATGTTAGTTGGACTAGACTTAGCACCAGCTTGGGTTTCA
GCTATTATCATTTGTAGAGAGTTAGCAGTTACAGGTTTTCGCTTACTTTTGTAGTGAACAGGTTGGAACAGTACTTGTGCAGCTATGCCAGGGAAA
ATAAAGACGGCTACTCAAATGTTTGCAGTTATTTTGTGTTAGTACATTTGGATGACACTTGGTAACATCATGTTATACATTTGCTTATTTTACC
TTGTATTCAGGCTACGACTATTTTAAAGGTGCAGGCTTCTTATTTAAGGATACCTTTTAAA

SEQ ID 8706

MMKKENIPNLLTVRILMPLFVILVTSVTTSTTWHIVAAIVFAIASLTDYLDGYLARKWQVVTNFGKFDPLADKMLVMSAFIMLVGLDLAPAWVS
AIIICRELAVTGLRLLLVETGGTVLAAAMPKGIKTATQMFVAVIFLLVHWMTLGNIMLYIALFFTLVSYDYFKGAGFLFKDFTFK

SEQ ID 8707

ATGGATAAATGATTTTGGGACGTTACATACCAGGTAATCTCTCATTCATAAATTAGATCCTCGAAGTAAGTTACTAGCCATGTTGCTTTTTATC
ATTTATGTTTTTTGGGCAAATAATGTAGTGACAAATGTGATCGTATTCAATTTTACGTTGGTTATTGTGGGTTTATCTCAGATAAAATTTTCCCTAT
TTTTTCAATGGTATTAACAACCGATTGGTATTATTTTATTTAACACCTCTTCCAGATGCTGTTTGCACAAGGGGGCAGGTTATCTTCTCGTTT
TGGATTTTGTAGCATCACTACCGCTTGGGTTACAACAAGCAGCACTTATTTTATGAGATTGTTTAAATATCTTCTTTTTCGACATTAACCTTAA
ACTACTACTCCGTTAAGTTTAGCAGATGCTGTTGAATCTTTGTTAAAACCATTTGGAAGTACTGAGAGTACCAGCACACGAGATTGGTTTGTATGTTA
TCCCTTAGCTTACGTTTTCGTTTCTACTTTAATGGATGATACAACACGATCATGAATGCTCAAAGAGCTCGTGGAGTTGATTTTGGAGAGGGAAAC
CTAATTCATAAGGTTAAGTCTATTATCCCTATTTTGTATCCATTTTGTCTTAGTTTAAAGAGCAGATGCGTTGGCAATTGCTATGGAAGCA
AGAGGTTATCAAGCGGGAGCCAATCGTAGTAAGTACCCTTTATGGAAGTGGACTGTTCCGGGACTTTTATGATATTAATTATGTTTATTATGGGT
TTGAGTTTGTCTTATTAATAAAAT

SEQ ID 8708

MDKLLILGRYIPGNLSLHKLDPKSKLLMLLFIIVFWANNVTVNIVIFITLVIIVGLSQIKFSYFFNGIKPMVGIILFTTLFQMLFAQGGQVIFSF
WIFSIITSLGLQAAALIFMRFLVIIFFSTLLTLTTPLSLADAVESLLKPLEVLRVPAHEIGLMLSLSLRFVPTLMDDDTTRIMNAQRARGVDFGEGN
LIHKVKSIIPIILPLFASSFKRADALAIAMEARGYQGGANRSKYRLLKWTVRDFTSIIILMLLLGLSLFLLLKN

SEQ ID 8709

ATGTCAATAACCTCGGTTAAAAAATCAAAACCATTTAAATTAGGAGTGGCAGGCTTTTTAGTGGGTGCTTCATTAGCTTTACCACTTTTTCAGTAAGC
GCAGCATCTTATACCGTGAAATCAGGTGATACCTTATCAGCTATTGCTAAAAATCATAAAACTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATAGTATC
AGTAACGCTGATGTCATCAGTATAGGTGATGTTTTAAATTTGGATAAATCTACAGCTAGTCAAGCAGAAGCAAAATCTCAACCAAAATTTGAAAAT
TCAATGAATTTCTTATCAAAATTTGAGTTCAAGTATTGAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT
GGACAATATTTATGGAAGATATCAACTGCTCAATCTTACCTAAATGGCGACTTATCTCCTGAAAATCAAGAAAAGTAGCGGACAATTTATGTGGTT
TCTCGTTACGGATCTTGGTCGGCAGCGCTATCATTTTGAATAGTACGGCTGGTATTA

SEQ ID 8710

MSITSVKKSKPFKLGVALLVGASLALPLSVSAASYTVKSGDTLSAIAKNHKTTVQELVSLNSISNADVISIGDVLKLDNSTASQAEAKSQPTIEN
SMNSSNLSSSDSAAKEIARRESNGSYTAQNGQYGRYQLSQSYLNGDLSPENQEKVADNVVSRYSWSAALSFWNSNGWY

SEQ ID 8711

ATGTCAATAACCTCGGTTAAAAAATCAAAACCATTTAAATTAGGAGTGGCAGGCTTTTTAGTGGGTGCTTCATTAGCTTTACCACTTTTTCAGTAAGC
GCAGCATCTTATACCGTGAAATCAGGTGATACCTTATCAGCTATTGCTAAAAATCATAAAACTACGGTACAAGAGTTAGTGTCTCTCAATAGTATC
AGTAACGCTGATGTCATCAGTATAGGTGATGTTTTAAATTTGGATAAATCTACAGCTAGTCAAGCAGAAGCAAAATCTCAACCAAAATTTGAAAAT
TCAATGAATTTCTTATCAAAATTTGAGTTCAAGTATTGAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT

SEQ ID 8712

MSITSVKKSKPFKLGVALLVGASLALPLSVSAASYTVKSGDTLSAIAKNHKTTVQELVSLNSISNADVISIGDVLKLDNSTASQAEAKSQPTIEN
SMNSSNLSSSDSAAKEIASS

SEQ ID 8713

ATGAATAAAGAAGAAAATATCAAAATGGAATGTAATAAATCAATCAATTTAGGAGTGGCAGGCTTTTTAGTGGGTGCTTCATTAGCTTTACCACTTTTTCAGTAAGC
GCTGTAATGGTCACTTTTAAAGTTTACAAGTTACTACTGAATCTTTGTCAAAGCAGATAAAGTTTCGCGTAGCCAAAAAATCAAAATGACTAAG
CGCATCTAAATCAAAAGTAGAAGATGTAATAACAGGCTCCTCAAAACCTTCTCAGGCACTAAAGTCAAAATCAAGTTCTCAATCTCACAGAA
GCTAATTTCTCAGCAACAAGTTACTGCGAGTGAAGAGGCGAGCTGTAGAACAAGCAGTTGTAACAGAAAAACCCCTGCTACCAGTCCAGGCACAACA
GCTTATGCTGTTACTGAGACAACCTTATAGACCTGCTCAACACCAGACGAGTGGCCAAGTATTGAGTAATGGAATACTGCAGGGGCTATTGGCTCA
GCAGCTGCAGCACAAATGGCTGCTGCAACAGGAGTCCCTCAGTCTACTTGGGAACATATTATTTGCCGTGAATCAAAATGGTAATCTTAAATGTTGCT
AATGCCTCAGGAGCTTACAGGCTTTTCCAAACGATGCCAGGTTGGGGTTCAACAGCTACAGTTTCAAGTTAATTCAGTATTAAAGCTTAT
CGTCTCAAGGTTTATCAGCTTGGGGTTACTAG

SEQ ID 8714

MNKRRLKSLKLNKHHLAYGAILVALFSCILAVMVIKSSQVTTESLSKADKRVRAKSKMTKATSKSKVEDVKQAPKPSQASNEAPKSSSQSTE
ANSQQQVTAEEAAVEQAVVTENTPATSSQAQQAIVTETTYRPAQHQTSGQVLSNGNTAGAIQSAAAAQMAAATGVPQSTWEHI IARESNGNPNVA
NASGASGLFQTMPGWSSTATVQDQVNSAIKAYRAQGLSANGY

SEQ ID 8715

ATGATTTCAAAATTTATTTAGCTTTTTCATGGCTTTTTTCGCCATTATGAATCCCATTTCTAATTTGCCAGCTTTTATGGCTTTAGTAGCTGATGAT
GATCAGAAGATTTACGTCGGATTGCAGCAAAAGGAGTATTACTTGTCTTTTGTCAATATTGTAATCTTTGTATTAAGTGGCCACTTACTTTTTAAAC
TTATTTGGGATTACCTTAGCCGCCCTAAAAATATCTGGTGGAAATATTGGTAGGCATTATAGGTTATAAAATGATTAATGGTATACATTCACCAACC
AATAAAAACCTTAGAGGAGCATAAGGATGATCCAATGAATGTGGCAGTTTACCATTAGCAATGCCCTTTTGGCAGGTCGGGGTACTATTGCAACT
GCTATGGGGTTATCAAGTGGTGGTTTATCTGGCAAACTCATTACTATACTTGCTTTTCCATATTTATGTTGATAATGATGTTATTTTAAATAGT
GCAAAACGAAATTAATAAATTTCTTGGAAAAATGCAATGACTATAATCACCAAAATGATGGGACTTATTTTGTATGACTATCGGGATAGAGATGCTA
ATAACAGGCATAAAAAATGGTTTTTCATTTWACA

SEQ ID 8716

MISKFILAFMAFFAIMNPI SNLPAFMALVADDDQKISRRIIAKGVLLAFVIVFVLSGHLLENFLFGITLALAKISGGILVIGYKMINGIHSPT
NKNLEEHKDDPMNVAVSPLAMPLLAGPPTIATAMGLSSGGLSKLITLLAFALCVIMYVILISANEITKFLGKNAMTIIITKMMLIIMTIGIEML
ITGIKIGFHXT

SEQ ID 8717

ATGAAAAGATTTGTTTTGCAACCGTCCATTTAGTTTTTAAATAGGCCTGATTTTTATTTGGACTATTAGCTATTTGTGTTAGGTTATTTCAATCCTAT
ACGGCTCTATTATTTGGCTATTTTTGTTGCTTTTACTTTTGTGTTGTTGCTTATTATATTACCAAAGATAAATTTATGAACTATCTGAAGTTGAACAA
ATTGAATTAATGATCAAAACAGAAGTTTCTCTTAAAGAGTCTTCTTGAACAAATGCCAGTTGGTGTATACAATTTGATCTTGAACAAATGAT
ATTGAGTGGTTTTAACCTTATGTCAGAAATGATTTTTTACTGGGGATAAATGGTCAATTTTCACTGCTACTGTTAAAGATATCATTAATGATAGCAGT
AATGGAACGGCTGGGCAATCATTTGAATACGGTGTAAACAAATATTCAGCTTATTGGATACAGAGACGGGTGTTTTCTATTTCTTCGATAAATTTT
ATGGGGAATAGAAAGAACTATGATAGTTCAATGCTACGTCAGTTATTGGTATTATTTCCATTGATAACTACGATGATATTATGGATACTATGTTA
GAGGCTGATATGTCAAAGATTAACGCCYTCGTGACTAGTTTTAATTTCTGATTTTACACAGTCTAAAAATATTTTTTATCGTCTGTCATATGGAT
CGATACTATATTTTACCAGCTATAGCGTTTTAAATACATTTGATAAAAAGATAAATTTGATATTTTAAATGAGTTTCGAAAACGGCTCAGGAAAAC

CATTATCATTAACATTAAGTATGGGAATTTCTTATGGTATGGTAAACCATAATCAAATGGGCAAATTGCTTTAGAAAATCTTAATACAGCACTC
GTTCCGCGGAGGAGATCAAATAGTAGTACGTGAAAAATGATAGTAGTAAAAAAGCACTTTACTTTGGTGGTGGTGTCTGTTCAACTATTAACCTTCA
CGAACACGTACAGAGCTATGATGACTGCTATTTCTGACCGTTTGAAGTAGTTGATAGTGTCTTTATGTGGGACACAGGAAATGGACATGGAT
GCACATAGGTGCATCTGTAGGGATGCAATTTTTGCTAGTAATATTTGTAATGCCAGTTATGTAGTTTATGACCCAAATGACATGAATTTCTGATATT
GAAAGACAAATGATTTACTTGAAGAAGACGGCAACACGCTCTCGTAAGTGTGAGAGAGCTTTTGAATTAATCTCAAAATCTTTATTTAGTCT
ATGGTAGACCATTCTAAAAAGCTTTAACCTTATCTAAGGAATCTTTAAACAAGTTTGCAGATGTTATTTGTGGTAGATCATATAGAAAGAGATGAA
GATTTTCCAAAAATGCTGTTCTTTTCAATTTATAGAAAGTGGCGCAAGTAGTCCAGCGAATTAGTTACAGAAATGATCAATTTCAACAAGCTAAA
GATAAATTAAGCCGAGTCAAGCAAGTATTTAATGGCTGGTATCATGCTTGATACAAGAAATTTGTCATCTAATGTAACGAGTAGAACTTTTGAT
GTGGCAAGCTATTTACGCGGTTTAGGTAGTAAATAGTATGGCTATTTCAAAAAATATCAGCTACAGATTTTGATGAATATCGTTAATTAATGAATTG
ATTTTAAAGAGTGGAGCTATTTATGATAACATCTGCTACCGGAAAGAAACAATAAGTTACTCGCATGTTATAGCTAGTAAAGCAGCTGAC
ACCATGTTGACAATGGCAGGTATGAGGCTACTTTTGTATTACTAAAAACAGTTCAAATATTTGGTATTTACGCGCGCAGTAGAAAATAATATCAAT
GTCCAGCGTATTTATGAAAAAATCTGGTGGTGGCGGACATTTTAGTTTTGCTGCTTGTCAAATACAAGACAAGTCTGTAAAGCAAGTTAGACGTATG
TTACTGAAAATAATGACGAAGATTTAAGAGAAAATAGTACAGCTGAAAAATAGAAGGATTTAA

SEQ ID 8718

MKRFRFATVHLVLIIGLILFGLLAIIVRLVQSYTALLLAIIVVALSVVALLYQKITVELSEVQIELELNDQTEVSLKSLLEQMPVGVQFDLETND
LEWFNYPVIELIFTGDNHGFQSATVKDIITSRNRGTAGQSFYEGDNKYISAYLDETETGVYFFDFNFMGNRRRNYDSSMLRFPVIGIISIDNYDDIMDTML
EADMSKINAXVTSFXSDFQSKNIFYRRVNMDRYIIFTDYSVLNLTILKDFILNEFRKRAQENHLSLTLMSGISYDGNHMQIGQIALENLNTAL
VRGGDQIVVRENDSSKALYFGGAVSTIKRSRTRTRAMMTAISDRLKVAVDSVFIIVGHRKLDMDLGLASVGMQFFASNIWNASVYVYDNDMNSDI
BRAIDYLOQEDGETRLVSVERAFELITQNSLLVMVDHKSALTLSKEFFNKFDVIVVDHHRREDDFPKNAVLSEFASNIWNASVYVYDNDMNSDI
DKLSRSQASILMAGIMLDTRNFASNVTSRTFDVASYLRGLGNSMAIQKISATDFBYRLINELILKGERIYDNIIVATGEBHKVYSHVIASKAAD
TMLTMAGIEATFVITKNSNIGISARSRNINVQRIMEKLGGGGHFSFAACQIQDKSVKQVRRMLLEIIDEIDLRENSTVENRRD

SEQ ID 8719

ATGTCAAAGTATTTAGGAGGAGAAGATATGCTACTTTAAACAATAATATTGCAACATTAACCTGCTTTGGAACATTTTATATTAATGATTTGGAG
ACGTTAGCCACCAGCTCAAATATGACTGGGAAGATTTTAGTATGCTAAAGAAGAGTTGTCATATTTACCCGTTATTTAACTTTTAAAGAAATCAA
GGTGTATACAACGGCTTGATTGGCCTATTCTCTCTTTATGGGTATATATTTTACAGAAATCAAGAAATGATAGCTGTTTTTAAATCAATGATTTG
CTAGTTGCTATTTATGGTGTCTTGACAGTTGATAAAAAATCTTATTTAAACAGGGTGGTTTACCTATATTAGCTCTTTTAACTTCTTATTT

SEQ ID 8720

MSKYLGGEDMSTLTI I IATLTALEHFYIMYLETLATQSNMTGKIFMSKEELSYLPV I KLFKNQGVYNGLIGLFLLYGLYISQNEIIVAVFLINVL
LVAIYGALTVDKKILLKQGGPILALLTFLF

SEQ ID 8721

TTGTTGAAAAAGCTAATGAAAAAGTCAAATCACTGACTTCTGTGATTTAAATTTGATTTTTTATATCTGTTTTAGTGTCTATTATTGTTGAAATG
ATTCATTTGAAACGAACATTTCTGTTGAGCAACTAAAGAGTGTTTTTGGGCAATTAATCTCCAATGAATCTTTCTTAATATCTTTGTGGGGGTT
ATCGCTGTCTTACCACAACCGGATATGACTTTGTACTGAATGGACTTTTACGTACAGATAAAAGCAAAGGTATATTTTACAGACTAGTTGGTGT
ATCAACACTTTTAAATACTTGTGAGGATTCGGTGGCTTAATCGATATTTGGGTGCGCATGGCTTTTTATGGTAAAAAAGGTCAAGAGAAGAGTGAC
CTAAGAGAAGTGACTCGTTTTTACCCTATCTTATTTCTGGTCTGTCAATTTATAGTGTGATGGCTTAATCATGAGCAATATTTTCAATGCCCCAA
CTAGTGTGTTACTTACTTATTTGGTATTAATTTGGTGTGCTAGTATGATTTTCTGTTTCTGTTGATTTTATGGATTTCTGGTCAAAAAGCAGCATTATTC
GGAGATATGCCATCTAGTACTCGTATAAAATTAGGTGTTGTTTCTTTTTGAAATGGGGATGTGGGCGCAGCATTATAAATATCGGTTATTTA
ATGGGCATTCTACACAGTTTATAAAATTTACCCTATTTTGTATTTGGTGTGCGGTGCGGATGATCCCTTATTTCCGGTGGATTAGGAAAT
TTTGAATTTGTTCTATTTACAGGGTTTGTGCGGAGGACTCACTAAAGAACTGGTGTGATGGTTATTTACTTTTACTGTTAGCTACTATAT
ATTTCCATTTCTTTCAGGTATCTATTTCTTATTTCCATTTATTTAGGTACTCAATAAATCAACGTTATGAAAATGTCCTCGAAGAGATAGTATCAACT
GTTCTACAAACCATGGTGGACCATTTGATGCGTATTTTAGGTGCTTCTTAAATTTTCAACAGCATTTTTTGAATAATTTACTTATATTTATGTTG
TTGCAGAAGCTAGGCTTTGGACCCATTACAAGAACAATGTTATGGCAGTTTCCAGGTTTATTTGCTGGGGGTTTGTGTTTATTTCTTAGCTAGTAAC
ATTTGATCAAAAAGTGAATAATGCTTTTCCAATTTGCTATTTATCTGGTACTTTGACATTTGTTTATCTTAAATTTAGGTATATTTAGTTGGCGACTA
TCTTTCTGGTTTACTTACTTATTTAGGCTTATTAGTCTATTAAGCCAACTCTATAAAAAACAATTTAATTTAGCTGGGAAGCAGCTATTAAG
GATGGAATCATTTATCGTTAGTTAATGGGAGTTCTATTTTATTTGACAGGACTACTATTTCCCTATCAGGGCTCATATTTACAGGTGGTAGTATGAA
CGCCTGCATTATATCATAGCATGGGAGCCGATAGCATTTGGCTACGTTGATTTCTACTCTCGTTTATTTATGTTTGGTTAAGATTTTACAAGGAAAA
TCTTGTGACAGTTGGTGTGTTCAATGTTGGATCGTTATAAAAAACTACTTCAAGCTTACGGTGGTCTTCCGGATAGCGGTTTACGCTTTTTAAAT
GATAAAGGCTCTACTGTTGATCCAAAAAATGGAGAAGATTCGGTTCAGTCTCTATAAATTTGTAATTTGATCAATAAATTTATTTAGTTGGGGAACA
GCCGGTGTGACACTTATATTTGTTGAGCTATTGAAATCGTTTATGATGATGCTGATAAGCTAGACTATGACCTTGTTTTTTACAGTATTGGACAG
AAGTTGACACTACTTTTACATGAGTATGGTTTTGACTTTATGAAAGTTGGTGAGGATGCTTTAGTTAATTTAGAAACGTTTACTCTTAAAGGGAAT
AAGTACAAACCTTTAGAAATGCCCTAAATAGAGTTGAAAAGGATGGTCTTCTATTTGAAAGTTGTAATTTGACCTGCCACAGATGCAAGAGCTACTAAAT
AGTTTGGAAAGAGATTTCTAAATCTTGGTTAGAAGGAGCTCTGCTGAAAAGGTTTCTCCTACATAGATATTTTAAATAGATTTTCCAAACAGTCCCA
ATAGCTTTGGTAAAAATGCTGAACAGAGTTGTTGCTTTTGTCTAATATTTAGCCAAACTATGAAAAGAGTATTATCTCTATTGATTTAATGCGT
CACGATAAACAGAAAATTTCCGAATGGCGTTATGGATTTCCCTCTTTTATCATATTCTCTTATATCAAGAGAAGGATACCACTATTTTGGATTTG
GGGATGGCACCTTTATCAGGAGTTGGTTCGCGTTGAAACAAGTTTGTGCTAAGAGAGAATGGCGTATCTTGTCTATCATTTCCGGTAGCTATTTCTAC
TCATTTAATGGTTTACACAAGTATAAGAAGAAGTTTACCAACTTTGGTTCGGAACGTTATATTTCTTGTCTCGTTCCTGCTGTTAATTTGTGCT
ATTTGTGCCCTATTAATGGAAGATAGTAAAATTAAGATTGTTAA

SEQ ID 8722

LLKLLIEKVKSLTSVIKIVFFISVVLVLIIVEMIHKRTISVEQLKSVFVQGLSPMNLFLIILVGVIAVLPPTGYDFVNLNLLRTRDKSKRYIILQTSWC
INTFNLSLFGGLIDIGLRMAFYKKGQEKSDLREVTRFLPYLISGLSIFISVIALIMSHIFHAKASVDYVYVLLIGASMYFPVYIWSGHRKSHYF
GMPSSSTRIKLGVVSVFPEWGCAAAFFIIGYLMGIHLVPYKILPLFCIGCAVGVISLIPGGLGSFELVLFVTFGAEBGLPKETVVAWLLLYRLAYYI
IPFFAGIYFFIHYLGSQINQRYENVKELVSTVLQTMVSHLMRILGAFILFSTAFFENITYIMWLQKLGDLPLQEQMLWQFPGLLLGVCFILLART
IDQKVNAPFAIWIWTLTFLYLNLGHISWRLSFWFLLLLGELLVIKPTLYKQFIYSWEERIKDGIIVSLMGLVLYIAGLLFPTRAHITGGSIE
RLHYIIAWEPIALATLILTLVLYLCLVKILQKSCQIGDVFNVDYKLLQAYGGSSDSGLAFLNDKRLYVWYQKNGEDCVAFQFVIVNNKCLIMGEP
AGDDTYIREAIBSFTDLDYDLVYFYSIGQKLLTLLHGEYGFDMKCVKVEDALVNLBTFTLLKGNKYKPFPRNALNRVBEKDDGFYFVQSPHSQELLN
SLEIISNTWLEGRPEKGFSLGYFNKDYFQQAIPALVKNABHEVVAFANIMPNYEKSIISIDLMRHKQKIPNGVMDFLFLSFSYQEKGYHYFDL
GMAPLSGVGRVETSFAKERMAYLVYHFGSHFYSFNGLHKYKXKFTPLWSERYISCSRSSWLI CAICALLMETS KIKIVK

SEQ ID 8723

GTGAAATCTATATTTATGATGATGACCCACTATCACTATGATTTTACAAGATATTTATGGAAGAGATTTCAATAATACAGTAGTACAGGTGAAT
AATGTCTCCAGTAAAGCATACAACGAATGCTGATGTCAGATGTTGATATCGTATTGATTTTAAATGCCAAATTTAGACGGTGTAAACATTA
GTCCAAAAATCTATAAACAGCGTTCCGATTTAAATTTATTTATGATTTCCCAAGTCAAAGATAATGATTTACGACAAGAAGCATATAAAGCAGGA
ATCGAATTTTTTATTAATAACCCATTAATATTTAAGTAAAAAAGCGTGTAAACAGTGTCACTGATATCTATGAAATCAAAAAAATTTAAAT
ACAATCCAAATCTCCTAGAAAAACAGCCATCATCAAAGCCTAATCAAGTAACTCACTAACTCACTAAATCCGTTCAATCACTGATTTAGGT
ATTACTTCAGAGACAGCCTACACAGATTTCTTAACATCTGTGAACCTTTTATTAACAACAAGAAATTTGCCCCAATTTGATTTTCAAAAAGAA
CTTTCTATCGATGAACACCAACAAAAATCAATTTACAACGATTTCTGCTGCGCTTAAAAAGCTATGATAAATATGGCTCATCTGTACATTGAT

GATTTTGAAAAATGAAATTAACACTGCAATATGCTAATGCATTGTTGGATTTGAGAATATCCATAATGAGGCACAACCTTATTCAAGGAAAAAGCATG
TATGGTGGTAAAATTTCACTTAAACATTTTTTCGATGAACCTATTTTACAGAGTAAAACGTTT

SEQ ID 8724

VKFYI IDDDPTITMILQDIIEEDFNNTVVRVNVVSSKAYNELLIADVDIVLIDLMLPILDGVTLVQKIYKQSRDLKFMISQVKDNDLRQEAYKAG
IEFFINKP INIIEBVKSVVVRVDTIEMQKLNLTIQNLENTPSYQKPIITSNLTKIRSILSYLGITSETAYTDILNI CELLLKQELNFAQDFDQKE
LSIDHQQKIILQRIIRAVKKAMINMAHLYIDDFENELTLQYANALPGFQNIHNEAQLIQGKSMYGGKISLKHFFDELILQSKTF

SEQ ID 8725

GTGAAAGAGTTTTTTGCTTTGCCAAAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTATTCGTTTTATTTCCATTACGGTTGGTTGAGCTATTTTTCCTTTTATG
GCAATGTATTATGTTCAATATTTGGAAAATCTAGTTACAGGAATCTTGATCATATAACTCAACTATCAGGGTTTTGAGCGACCTTATATGGAGGC
CATTTGTCAGATGCTATGGGGAGGAAAAAGTTGTGATTATAGTTTCTAGCTGGCAACCATGGTTGGGGTATAACTATAGCTGCAAAATGTTCCA
AATCATATTACGCCACACTTGACCTTTGTAGGTATCCTTATCATTGAAATAGCTCACCAATTTATTTCCCTGCCTATGAAGCTAGACCATTGAT
TTGACGAACGAACAGAAATCGTCGCTTTGTTTACACATATAGGTTATTGGTTGGTTAACAATCGCTGTAATGCTAGGTTCTGGAATTGCTGGGATTTTC
TATGATCACCATTTTTTTGAATTATTAATAGTTCTTCTTATTATTTTACAGCGATTTGTTGTTTCTGTTGCTACTTCAAGTTTGTATGAGACAAAACCA
CAGGAGGGAACCTTCAAGCATGATAAAGGAGTTTTAGGAACCTTTAAAAAATTATAGTCAGGTTTTAGTGGATAAAGCGTTTTGTTTATACTTTA
GGAGCAATTGGTTCCAGTGTCTGCTGGCTCCAGTTGATAAATTTTCTCGGTCAATCTTAAGCAAAATTTTGAAGTAGTCTCATTTTAGGCAT
ACAATCACAGGTGCTAAAATGCTTAGTTTAGCAGTCTTTACAACACTCTATTAATTGCTTACTAATGACAACCTATAAATAAATTCATAGAGAAT
TGGCTTTTGAACGCTCAACTAATATTAGGGAGCTTGATTTGGTTTGGAAATGCTTTTTAATATTTCTCTAAACACTTTTGGAGCTATTTTGATT
GCCATGACGTTTTTACCTTTGGCGAAATGATTTATGTTCCAGCTAGTCAGGTTCTAAGGGCGGAGATGATGGTGGAGGGAAAAATTGGATCATAT
CTGGATTTTTTAGCTATCGCAACAACCTGTTGCAAGTGTATTACAGTAGCAGTGGTTTTCGCTCAGCTATTTTACAGGAAAAATAGGTGTTCAAAATA
ACATTGACCATTTTTATGTTAGCAGGCTGGTTTTAATCTTATATGCTACCAAAATGAAAAATATTGAGATAGGAAAA

SEQ ID 8726

VKEFFALPKQLQRELLRFISITVGSALFPFMMAMYYVQYFGNLVVTGILIIITQLSGFVATLYGGHLSAMGRKVVIIIGSLLATIGWAITIAANVP
NHIITPHLTFVGLIIIEIAHQFYFPAYEAMTIDLNEQNRFRVYITGYWLVNIAVMLGSGIAGIFYDHHFFELLIVLLIISLCCFVVYFKFDETKP
QEGTFKHDKVGLGTFKNYSQVLVDKAFVVYTLGAIGSSVVWLQVDNYFVNLKQNFVVSILGHTITGAKMLSLAVFTNTLLIVLLMTTINKFIE
WPKRQLILGSLICGFMFLNLSLNTFGALLIAMTFFTGEMIIYVPSQVLRRAEMVVBGKIGSYSGLAIAQPVASVLAGAMVLSYFTGKIGVQI
TLTIFMLAGLVLLIYATKMKNIIEIGK

SEQ ID 8727

ATGACGTTGATTTTCTATATAATGAATATTGCTTTAGGATTCGGTGGTATGTACCCAATACAGTGGGCATTACCTTTTATGCTCATTTCGCTATGG
TTTTTAATTAATTTTGTGTCGATAAATATCGTTGATGAAGCATTATATTTTATGGCATTTTAGCAGCATTTCTACTATTTATAGATCCCCAAACA
CTGATTTTTTGGCTTTGCTCTTTGTTCTCTTAAACAGCAACCAATATAAAGCAAAAGCAGTCACTACGAGGATTTTATCAGTTTTTATGCGTTGTT
TTTGGTATGATTTTAAATGCTTATACTGTTGGTTACTTTATGTTTAACTACAGATTATCTCTTCTTATATTGACAAAAGCTATTTTTTACCCCTTT
ACGTATTTTCGCTAGGACAAACCACTATTCTTCTTAGTTTAGCAATTCAAATTTGTCCTTCTAGGGTCAGGTTGCTCTTTGGACTATGGGAT
TTTTATTCAAATCGTAAAAAGCATCTTATCAAATCGGCTTGAACCTTTATGCTGTAATTTTATTATTTACGCTATAATGGCCATTTTTTCAAGA
GATTTTAACTTTTACCACTTTTTACCTGCTTTACCATTTGGTCTTTTGTCTAACGAGTAATAAAAATTAATTTCTTTACAAAAAGTGATTGACAGA
CGTTCACATAGACGTCAGTATTTCTCTGGTAAATCTTATCGTAGACCTTTTGTAAAGAAAACATATTTTGGCCCTTACTAGTTTCTCTTA
TCGATAGGGTTACTAGTTTATAATACTTATCAAATGTTACTCTTAGTAAAGAAAAGCGTGACATTTTACATATTGACTACAAAAATTTAAGA
GATGGTAAGATTTATGTTTGGGACAAAGTTGCTAGCATTATAGCCAGACTCGGTTAAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTGGCCATATTAATACA
GCGCAAAAAAATAATGAGAAAATTTGAAGGACGAGCTGCTTACAGCATGGGGCTAAATACCTTATCTTAAATAAAAATGAGAAGTTACCAAAATGAA
CTGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAAGTTCTCTATCAAATACACTCATTTTGTTCTATATCGTTTCTCAA

SEQ ID 8728

MTLIFYIMNIVLGFVGMYPQIOWALPFMLISLWFLIKFCVDNIIVDEAFIFYGILAAFLSFLIDPQTLIFWLCSFVLLTATNIKQKQSLRGRFYQFLCVV
FGMILIAAYTVGFYFMFNLIQISSYIDKALFYPTFYFARTNHSFLLSLAIQIVVLLGSGCLFGLWDFIQNRKASYSQIGLNFACIFIIYAIMAIFSR
DFNLYHFLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVSLSIGLLVYNTYQNVLSKERRIDSHYLTTKIDR
DGKIYVWDKVASIYSQTRLKASQFVLPHINTAQKNEKILKDELQHGAKYFILNKNKLPNELKSDIKKHQYEVPLSNI THFVLYRKF

SEQ ID 8729

ATGAAAGTAAAACTATTTGCGATACATCTATTTTTTATTGTTATTTCTTTTGGGATTAATATTATCATTTCGAGGGACCAAATTTGATTGGAAAT
ATGACTCTAGCCCTAATAGCGTTAGATTTTGCATACCTACTAGTTTATTTAAGAAAAAATTTCTTATCGGCTTTTTTGCCTTTGCTTTGTTT
TTCTATCCTAATACTCTTTTATATGTTGACGGATATCATTCAATGCAATTTTGTGCGGAGCGTTCTTTATAATAAGACAAATTAATACTTTATATC
TTGATATGATCTAGCTTTGTTTGGTTTTTATCAGGTATCGAAAGTTTTTCTGTGATTAAGCGTAAATTTAGAAATTTGACTACAAAAATTTAAGA
TGGGGAATTTGGAATTTGATCATTAGTTTCAAGTTTTGGTATTTCAATTTGTTGCTTCAATTTGTTTGGCCATATTAATACA
CAAGTGGTAATTAACGAACTTTTAGCGGTTCCGAGTAGGGATTCATCCACTTATTTTAGGATTTACATTTTTTACAGGATTTGTGCTTATTTTT
ATGGATTTCTGACGGGAAAAAGCTTGAAGG

SEQ ID 8730

MKVKLFALHFFIVISFGIKYHYLQGNLWNTLALIALDFAYLTSFLKFKLILGLFALAWFFYPNTFYMLTDI IHMHFVGDVLYNKTNLILYI
LYVSSILFGFLSGIESFSVIMRKFRI SNIFLRWGIIGIVSLVSSFGIHI GRVYARLNSWDILTKPQVVINELAVPSRDSPHFILGFTFLQVLCILF
MDYSAGKLEK

SEQ ID 8731

TTGAAACCGTCTCTCAAAAACTATTGCTACTATTTAGTATATCACCATTTTATCCATCGCCTGTACACCACATGCAAAAGCAAGTGGGCGTTCA
TGGAAAAGTTGGTTTATCGAACAACTTTTGGCTAAAGCGCGATAAAAAGTTATTAATAAGTTCAAGATGAAAGCTCATTCAAAGTACTTAAAT
GCTAGCCGTGAACAATCTGATAAGGGTTATTACTTAGACCCAAACTCTGTTAATGGAGGGCTTGTTCAGAGAGACTTTTTGATATGCAAGTCTAT
TCTTGAATGACAACCGTAAAGCTAATCAAAGACCAATTTTCTATTTAGCTGGTGGCTTACTTAAATAATCCAACGCTTACCATATCAGCATG
CTTAAAGCGCTCTCAACTAGTCTTGATGCAAAAATTTTACCAATTTATCCAAAACTCCTCGTTATACCTGATATGCTATCTCCATGATTTG
GTTAACCTTTATAGACACTTTTATGAAAAAAGCTAATCTCACTTTGATGGGTGATTACGCTGGCGGAGGATTAGCACTAGGATTTAGCGCATGCA
TTGCTCTACCAATCAGGGCAAGAGGCTATTCTCAACCTAAAAATATATCTCTTATCTCCATGCTAGATGTGCAATGAAACATCCAGAAAT
CCCAAATACGAAGATACTGATCCTATCTATCTGCTTGGGGTCTCGCAGCTGTAGGTGAAATTTGGGCAAAATGGTTCTAATAATACTAACCATACA
TATGTTAGCTCTAAAAATGCCCCCTGCTACTAACTCGCTTACTAGTTTATCTGGAACACGAGAAATATCTTCCAGATATTCGGATTTAT
GCTGCACAACCTCAAGCAGCTAATCACCCGTTAATATATTGCACAAGAGGGAATGAATCATGTTTATCCAATTTACCTATTGAAAGAAGCTAAA
ACAGCACAGTATCAAAATGATTGATATCATCAATAAACTCTCT

SEQ ID 8732

LKPSFKKLLLSFIIITILSIACTPHAKASGRSWKSWFIEQYFWLKRDKSYKQVQDESSFQKYLNASREQSDKGYLYDPNSVNGGLVQERLDFDMQVY
SWNDNGKANQKTI FYLAGGSYLNPPYHI SMLKTLSTSLDAKILIPYKTPRYTYDYAIPRLVNLRYRHFHEKNANLTLMGDSAGGGLALGLAHA
LSHQSGQEAIPQPKNI ILLSPWLDVMTKHPEIPKYEDTDPILSAWGLARVGEI WANGSNNTNHTYVSPKNAPATKLAPIITLFTGTREIFFPDIRY
AAQLQAAHPVNYIAQEGMNHVYPIYPIEEAKTAQYQMIDI INKTP

SEQ ID 8733

ATGTCAAATTGATATTTGGAA CATTTTAAGTTTGGTTGGAA CCGTAGCTTTTGCAAGTTTCGGGAGCTATTGTGGCGATTGAGGAAGAATTTGATATT
CTAGGGCTTTTTATCTTAGGTTTTGTAACGGCATTGGTGGTGGAGCTATTAGAAATGTACTAATTGGCTTGCCTATTGAAACACTTTGGAGTCAA
GGAATTGCTTTTTATGCAGCAGCAGCAGCTATTTTATTATTATGATTTTCCCTAATTTGGTGGAGTAAAGGACGGGATGCCGAAGTTGTATCA
GATGCTATTGGGTTAGCAGCGTTTAGTGTTCAAGGAGCAGCTATTCGCACTCAATCTCATCAACCTCTTAGTGCTGTCTATGTCGCAGCAGTACTA
ACTGGTGCAGGTGGTATTGTAGAGATGTTCTGGCTGGCCGAAACCTGGAGTACTAAGAAGTGAATAATATGTCAGGTGGTCAATATTAGTGTG
GGGATCATTTTATATTTTAAAATGCTAAAAACAACACTGACTATTATTGTTAGTGTAGTTGTAAC TAGCCTAAGGATGTTGGGTTATAAGAAA
CAATGGCACTTGGCAGTTGTAGACCACGTAAGAAA

SEQ ID 8734

MSIDIWNILSLVGTVFASSGAI VAIIEEFDILGLFILGFVTFAGGGAIRNVLIGLPIETLWSQGI AFYAAAAA IIFMIFPNLLSGKGRDAE VVS
DAIGLAAFSVQALYATQSHQPLSAVIVAAVLTGAGGGIVRDVLAGRKPGLVLRSEIYAGWSILVGI ILYFKIAKTTTDYLLVLVVTS LRMLGYKK
QWHLFVVRPRKK

SEQ ID 8735

ATGAAAATATCACAATACAATAAATGGTCAATTGCGCGATTGAAAAGTTGGAGCTGCATCTGTAATGATTGCTAGTGGAGCATGTTGCTTTAGGG
CAATCTCATATTGTTTTCAGCAGATGAGATGTCCCAACCTAAAACAACCATACAGCTCCAACAGCTAACACTTCTACAATGTAGAAAGTAGTACT
GATAAGGCATTATCAAAAGTTACTACGATGGAGACAAGTTTCAGAAATGCTAAAATGCAAAAATATGGCAAAAAGTTGAAAAACCGAGTGACAAAACCT
ATGATGGTGGCTACTCTGTTAGAAAAATGATGGCAACCGGACACCTGTAGCGATGACCAAAAACGACTAGTGTAGATGAGGTAAAGAAATCAACT
GATACTGCTTTTAAACAGACAGTAGACGTTCCGGCTCATTTATGTTAATGCAGCAAAAAGGGAATGGCCCATTTCTAGCAGGTGTAATCAAAACGATT
CCATATGAAGCGTTTGGTGGAGATGGCATGTTAACCGCTTTAATCTTAAATCTTCTGAAGGAGCAAAAATGGTTCAGATAATGGTGTGATAAAAAA
AGTCCATTATTACCATTGAAAGGCTTAACTAAAGGTAAATATTTCCTTAAAGTTTCTTAAATGGTAATACGACAGGTAAAGAGGGAACAAGCTCTC
TTAGATCAAAATTAAGCTAATGATAAACATAGCTACCAAGCCACAATTAGAGTTTATGGTGTCTAAAGATGGTAAAGTTGATTTAAAAA CATGATT
AGCCAAAAATGGTAAACCATTAACATTTCTCAATTA CAATGATGAAGATAAAAAATTTCTTAAAGATGGCCTTTAAAGAAAAAGTAGACGCTC
CCAGCAAAAATATGTTAGTGTGCAAAAAGTAAAGGTCAATTTTAGCAGGTGTTAACGAAACGATCCATATGAAGCGTTTGGTGGGGATGGCATG
TTAACGCGTTTAACTCTTAAAGCTTTCAGAGGGAGCAAAATGGTTCAGACAAATGGTGTGATAAAAATAGTCCATTATTACCGTTTAAAGATTTAACT
AAGGTAATACTTCTACCAAGTCTCTCTTAAATGGCAATA CAGCCGGTAAAAAGGCCAAGCTCTCTTAGATCAAAATTAAGGCAAAATGGAAGCCAT
ACTTATCAAGCACTATCACTATTATGATCGAAAGATGGCAAGTTGATATGAATACTATTTTAGGACAAAAGACAGTGAATGATTATATTAAT
GTCGCTAAAAAGATGATGAATAGCACATCAATGATGATGAAAAAGATAAGATGACAAATGCCTATGAAGAAAGAAATGACTTCATCTAAAATAAAT
ACCGTATGATGATGCTTAAACAACAAGATGTCAGCTAAATATGCAAAATGTCATCAACAAGCCAAATCAAAATGATAAAGCTGGTAAAAAAATGTCATG
ATGCTAAAAATTTACCTAATACAGGTGAAACAAGCAACA AAATGTAGGTGTCTAGGTATGCTTAGTCTAGCCTTTGCGACAGGTCTAACTGCG
CTAGGTCTTAAAAATCTAAACAAGATAG

SEQ ID 8736

MKISQYNKWSIRRLKVGAA SVMIASGSI VALGQSHIVSAD EMOQPKTTITAPTANTSTNVESS TDKALS KVTMTETS EMPKMQNMAK VEKTS DKP
MMVATSVRKMATPTPVAMTKTTSVDEVKSTDTAFKQTV DVPAPHYVNA AKGNPF LAGVNQTI PYEAFGGD GMLTRLILK SSEGAKWSDNGVDKN
SPLLPLKGLTKGKYFYQVSLNGNTTGKEQALLDQI KANDKHSYQATIRVYGA KDGKVDLKNMISP KVMVTINIPHITDMEVKNLSKMAFKEKVDV
PAKYVSAKAKGPPFLAGVNETI PYEAFGGD GMLTRLILKASEGAKWSDNGVDKNSP LPLKDLTKGKYFYQVSLNGNTAGKKQALLDQIKANGSH
TYQATITTYGTDKGVDMNTILGQKTVMIHINAVAKKDMNSTM MMKKDKMTMPMKEMTSSKINTGMMMSNNKMSANMQMSSQAKSNDKAGKMSM
MSKNLNPNTGETKQNVGLGMLS LAFATGLTALGLKSKQR

SEQ ID 8737

ATGAAATTAATAATATATTTGTTATTGGTTACCTTATTTCTATGTTAATAACTGTAGCAGGTGTTTTCTTTGGGCTTAATCATATGCTGATTGAG
ACTCGAGGTGTTTACTACATCCTTTTCAGTTACAATTATTGCTGTATTGTAGGTGGTATAGTTAATTTGTTCTTATTATCAAGTGTATTTACATCT
TTGAAAAAGTTAAAACAAAAAA GAAGGATATTCTCAAAGATGTTTTCGATACAAAAGCACAAATTTGTTCCACCAAGAATTAAGGATTTAGAG
ACAGCCTTTAACCAATGTCTTCGGAGTTAGAGTCAACGTTTAAATCTCTAAACGAGAGTGAACGCGAAAAACAATGATGATTGCACAACCTTTCA
CATGATATCAAGACTCCAATTACTTCTATACAATCAACAGTAGAAGGTATTTTAGATGGTATTATATCTGAAGAAGAAGTTAACTATATCTCAAT
ACCATTTCTGCTCAACAACAACCGTCTTAAACATCTGGTTGAAGAAATTAAGTTTATTACATTAGAGACTATGTCAGACACCGGCTGAACCTCATAAA
GAAGAAA CAATTTACTCGATAAATACTGATTAATTTACTGAAATTTCTGAAATTTCAATTTGGTGTGTTTGAAGAAGAAATCGCCAGGTAATGATTGATT
GCGCCAGATGTTTCGAAATATCTAGTCAATATGATAAATATCACGAATTTTATTGAATTTGATTAGCAATGCARTCAAATATTTCTGATCTGGA
AGTCCCTTGACTATCAAGGCCTATTCAATCGTCAAGATATCGTTATCGATATATTGACCAAGGCTATGGGATAAAAAGTGAAGATCTTGCTTCT
ATTTTTTAATCGTCTTTATCGGTGATAATCTTACGAAATATGAAGACAGGAGGACATGGTCTAGGTCTTTATATTGCGCGACAACCTTGACATCAA
CTGAATGGGGATATTTTGGTCGAAAGTCAGTATCAAAAAGGCGTAGTAAGTTCTCTTTTAGTACTTAAATTA CAAAAATAG

SEQ ID 8738

MKLKYYIVIGYILSMLITVAGV FFLNHLIETRGVYI LSVTII IACIVGGIVNLFLLSSVF TSLKLLKQKMDI ISQRCFDTKAQICSPQEFKDL E
TAFNQMSSELESF TKSLNESEREKTM MIAQLSHDIKPTITSIQSTVEGILLDGI ISEBEVNYLNTISRQTNRLNHLVBEELSFITLETMSDTAEPHK
EETIYLDKLLIDLISEFQLVFEKENRQVMIDVADPVSLLSQYDKLSRILLNLSI SNAKXYSDPGSP LTIKAYSNRQDIVIDI IQGYGIKDEDLAS
IFNRLYRVESRRNMKTGGHGLGLYIARQLAHQLNGDI LIVESQYKGSKFSLVLLKQK

SEQ ID 8739

ATGTGTTAATAATGAAATGAATTGTACTTTTGTGTATGGAGGAGATATGACGAATTCAGAAATTA AAAATGAGGC AAAA ACTATATTAAGCAATCTT
CAAGGKWAGAATCAACTTTTTTACTCCGATTTCTCTTAGTATTTATACGTTATATATATCATTTTATATCAATATAATAATATGACACTACTT
GATTTTTTTGTAACCTCTCCAGTTTATTTCCTTTACACACTTTTATTATTTTCAGTCAGTTTTGTAATGTAGATGTCGTC AAAAATCAGAAACTA
AACGTTAGATTCTCGGACAATACTTATGATTTTCAAGCCATA TTTCTCGAAATTA CTCTCAGTACTTGTCTAAAAGGACTAATTTTATCTTTC
TTTTATCTACTAAGTACTTTTGGTCTACTAATCATCATTTCAAGTTT TAGGCTACTTTTGAGTGGTAACCTTATCTTGCCTGTTTAAATAGTT
GTTAGTAGCCTAATTACTACTAAGGCAGTTATAAAACTCGTTCAACAATATTACTCTATAGTATCTCAACTTTAGTATTTTACACTCAATTAGAA
AGTGGAAACTATGAGGACCGTCTAAAGTACTGGTGTGCTAGTCCAGAACTAATGGAATGTAATAAAGTAACTAGACTTCTCTTTTACACTAAGTTT
ATTGGTTGGCAGTTCCTTACAATCTTCAAGTTTCGGATTAGTCTATATCTATCTCTCTTACCAACTACTGCGCGCTTAATCTTTTATAGAAA
ATTACAAAAAATAGC

SEQ ID 8740

MCYNEMNCTFVYGGDMTSEIKNEAKTILSNLQGXNQLFLLPILLSIITLYISFYQQYNMNTLLDFVFLPVYFFYFIFII SVSVM LDVVKNQKL
NVRFSNDNFVFSHI FWKLLSVLVKGLILSFFYLLSFGLLII ISSFRLLLSGNLILAPVLIVVSSLIITTKAVIKLVQQYYYSISITLVFYTQLE
SGNYEGPSKVLVASREL MNGNKLRLLFLDLSFIGWQFLTIFSGFLVYIYLLPYQTTARLIFYRNITKNS

SEQ ID 8741

TTGAGAGAATTAAGAGAGCTATTAGCTCTCTTTTGTGTACATTATATTGACAAATATTATCAGTTCAGATATTTTTCAAAAAAATGCTAAAA

SEQ ID 8742

MRELRELLALFLLHYIDKYYQFRYFSKMLK

SEQ ID 8743

ATGTTGATTCGTC AAAAGCTCTACGGTATATTCTAGGTCTTCTCTCAATAGCTTTGTTGTTGCCTCAGTTTGGATGTTAACGGATCACTTTATT
AATCATACAGGTATGACTATTGAACTAAGACAAGACACGTCAGATTTATAGTGGGGTGA TAGTAAGGCTCCATTTGGTCTCATGATTTATAAA
GAGATTTGGTACTCATTCGAGTAATAATGTTT TAGTTTATCGAACAGATTTAAATCAAAAAGAAGCAAAAGCTCACTTTGTTCCAAATACAAAAGAA

GTGACAAGTGCTGTGAAAAAATCTGCTAGCTACCAATTAGCTGATGTGAAAAAGCCACAGTAACAACAAAGACTAAACGTTATGTGTGGAAAGAT
AGTCTTTGAAACTACTTTATGGCTTTGCAGGTGAAAAAGGAGAAATTGATTTCTCAGAAATCAGTTGCTAAAATACCAGGAAAAACTGGCTAGTT
TTGACTAAAGAGCAGTCCGAACTTAGAATCGGCTGCGGCTAAACTAAAAGAACAAATGACTTCGCAAGCAAAAGTAAACCCAGTGAAGCTATG
GAGATAAAGACATTAGCTAAGACAAATCCAGAAGCTTATGCTGAGATGCAAGTTAAAGCATTAAAGAAGCTCTTAATATAAAAGAATAG

SEQ ID 8744

MLIRPKALRYILGLLSLALLFASVWMLTDHFINHGTMTIETKTKTREIYSAGDSKAPFLMIYKEIGTHSSNNVLYRDLNQKEAKAHFVNPNTKE
VTSAVKKSASYQLADVKKATVTTTKTKRYVWKDSLKLLYGFAGENGELISQKSVAKIPRKTWLVLTKEQSEHLESAAKLKEQMTSQAQVNPVKAM
EIKTLAKTNPEAYAEOMQVKALKEALNIKE

SEQ ID 8745

ATGTCAAAAACAAAAGTAATGGCAACTTTGTTGTTATCCACTTTAGTCTTATCGCTATCATCACCTTTAGTGACCTTAGCAGAAAATTAATCA
GAAACAAGCCTGACAATGGCAACAGCATCAACAGAAAGTTCTTCTGAAGCAGAGAAAACAGGAAAAACACAACCTACAGATTAGAAAAGTCTTCA
CCTTCAGCCGAAGGAAATCTCTCAACAGAAAAACAGAGATTGGTACGACAGACATCATCAAGCAATGAATCATCAAGTTTATCATACATCA
TCTTCTTCAACGAAGATGCTAAAAACATCTGATTTCTGCTTCAACAGCAGTCTACAGCTTAATACTACAACAGTAGTCAAGCAGACAGTAAAG
CCAGGTTCAATCAACAAAAGTAAATAAAACTGACCTACTTACCATTAGTAGAGCCTAAAATAAACCTCCCGCTCCGTTTCCAGATGAAAGTGT
CAGACAAATCAGAATGCTTCTGTTCTGCTTTATCCTTTGATGATAACTTATTATCAACACCGATTTCCACAGTGACAGCAACCGCATTTCTACGTA
GAACACTGGTCTGGTTCAGGATGCTACTCTCATTATTTATGTCACATCGTTACGGTATCAAAGCTGAACAATTAGATGGGTACTTAAAATCTTTA
GGGATTCATATGATTTCAATCGTATCAATGGTCTAAGTTATTACAATGGGAAAAAGATAGTGGTTTATAGATGCTCCGTTCTATTTAGCTATTGCT
GTCTTTGAAAGTTCAATGGGAACTCAAGGAGTGGCTAAGTATGATGCTCAAGTCTAATATGTTTGGTTATGGTGCCTTTGAAATCCAAGATTGAAAGCA
AGTGTCTTATAATGATGAAGAAGCAATTAATGTTGTGACAAAAATAACAATTATTAATAACAACAACCTTAGCTTTGAAATCCAAGATTGAAAGCA
CAGAAATTATCTTCTGGACAACCTAATACAGTTACTGAGGGTGGTGTATTATACAGATAACTCTGGAACTGGTAAACGTCGTGCCAGATTATG
GAAGATTTAGACCGCTGGATTGATCAACATGGAGGGACACCAGAAATCTCTGCTGCCTTGAAAGCTTTATCGACAGCAAGTTTAGCAGATTACCA
AGTGGTTTTAGCTTATCAACAGCAGTTAAACACAGCTAAGTATATTTGATCAACTTATCCATGGGGTGAATGTACATGGTATGCTTTTAAACCGCT
AAAGAGTTAGGTTATACATTTGATCCATTTATGGGTAATGGTGGAGATTGGCAACATAAGGCTGGTTTTGAAACAACAACATCCAAAGATGGC
TATGCTGATCATTTTACCAGGACAAGCTGGTGTGATGGCCTTACGGTCCAGTAGCTATTGKTGAAGAAGTTAAAAAGATGGTTAGTTCTTT
ATTTAGCAATCTAATGCAATGGGACGTGGTATTGCTCTTACCCTACTTTTAGTTTACGACAAGCTGCACAATTAACCTATGTTATTGGCCATAAA

SEQ ID 8746

MSKQKVMATLILLSTLVLSLSSPLVTLAETINPETSMTASTESSSEAEKQEKTPDSETASPSAEGSISTEKTEIGTTETSSNESSSSSSHQ
SSSNEDAKTSDSASTPSTNTNNSQADSKPGQSTKTELKPEPLPLVEPKITPAPSQIESVQTNQNASVPALSFDDNLLSTPISPVTATPFYV
EHWSSQDAYSHYLLSHRYGKAEQLDGYLKSGLI QYDSNRINGAKLLQWEKDSGLDVRAI VAI AVLES LGTQVAKMPGANMFGYGFADHDSHA
SAYNDEEAIMLLTKNTIIKNNNSFEIQDLKAQKLSGQLNVTVEGGVYVYTDNSGTGKRRQIMEDLDRWIDQHGPTPEIPAALKALSTASLADLP
SGFSLSTAVNTASYIASYTPWGBCTWYVFNRAKELGYTFDFPMGNGDQWQKAGFETTHSPKVGAVSFSPPQAGADGTYGHVAIXEVEKKGDSVL
ISESNAMGRGIVSYRTFSSAQAAQLTYVIGHK

SEQ ID 8747

ATGTCACAAAAACAACAAAAGTTAGTCAGCAAGAACAATGGTCAAAGGGACGGCTTGGTTAACAGCAGGGGAATTTCCATTAGTCGCTTGCTGGGA
GCCATCTATATTAATCCCTTGGTATGCTTGGATGGGAAAGCATGCTGCCGAAGCAAATGCTTTATTTGGGATGGGATATGAAATCTATGCTTTATTT
CTTTTGATATCAACTGTTGGAATTCAGTAGCAGTTGCCAAAACAGGTATCTAAGTATAACACTTTAGGTAAAGAAGATGAGCATTTATCTGGTT
CGGAAAATCTGCAGTTTATGCTGATTTTAGGTGGAAATTTTGCATTAATATGATATTTGGTTACCTCTATTTGCTTCACTTAGTAAGGAGGG
CAAGAACCTCGTTCCAATATGCGTAGTCTAAGCTAGCTGTTTGTAGTTTTCCTTCAATGAGTGTTTTACGTTGGTTTTTCAAGTTTAAATAAT
TTAAAACCGTATGCCATTTAGTCAAGTCGCTGAGCAGATTATACGTGCTATAGTATGTTAATACTGCTTCTATATTTAGCTGCTAGGATCAGGA
GATTATATGCGCTGTGACACAGTCAACATTCGCGCCCTTTGTCGGTATGTTTGTCTAGTATAGCTGTGCTGTTTATTTCTTCAAGGTTAATAAT
ATGCTATCTGCCTTGATTGGTAAAACCTCAAAGCACATTAATTAGATACTAAAGAAATCCTAATTGAGACTATTAAGGAAGCAATCCCTTTTATT
ATTACTGCTGCAGCAATCAAATTTTCAAACCTGATTTGATCAGTTTTCATTTGGGAATACGATGGCGCTCTTTACGAAATATTCAAGTGAAGAATTA
CGGTTATGTTGCTTACTTTTCAAGCAACCTCGGTAAGTTACGATGATTTAATTTGCTGTTGCTACCGCAATGCTGGAGTTGGTATTCATTG
TTAACAGAGAATTTTGTAAAGAAATGATAAAAAAGCCCGCTTCTGTTGTTGTTAATAAATCTACAAAATGTTAAGTATTTTCAAGCTTGGATG
GCAGGATCCGTTATTTAGCAAAACCTTTGTATACAGTCTTTTATGGGTTACCGCAGGACAAGCTTTAGGACTTTTTGTATATCTCTTATTCAA
ACAATTTATTTATCTATTTATACTGTTTTAGCACAATGCTACAAGCATTTGTTGAAATCGTAAAGCTATTATTTACTTCTATATGCTGCTGGT
GCAAAAGTTATTTTACAACCTCCCTCCATTTTCCCTTTCCATGCTTATGGACCACTTTTCTCAAACGACAGTAGCTCTTTGATCCCAGTAATCTT
ATGATTTTGAATAACATGAAATTAACAGGATTTAAACGCAAGCTATTGCTGCTACAAGTCTTTAGTCTTTATTTCAACGCTATTGATGAGCTTT
ATTATTTCTATGATAATATGTTAATGAATCTGTTTATTTGACCCGATAGTAGACTGGTAAGTCTAGTTTACATTATCGTTATCGGTGCAATAGGT
TTAGGGGTATATGGCTTTATGGCACTGGCCACCATCTACTTGATAAAATGATTTGGTAGTCTGCTCAAGACTTACGCGAAAAGTTGCACCTTAAC

SEQ ID 8748

MSQKTKVSVQEQMVKGTAWLTAGNFI SRLLGAIYIIPYAWMGKHAEEANALFGMGYEIYALFLLISTVGI PVAVAKQVSKYNTLGKEEMSIYLV
RKILQFMILGGIFALIMYIGSPLFASLSKGGQELVPIRLSLTLAVLVFSPMSVLRGFFQGFNNLKPYAISQVAEQIIRVIWMLLTAIFYIMRLGSG
DYIAAVTQSTFAAFVGMFASIAVLLYFLWRYNMLSALIGKTPKHIKLDTKEILLETIKAIPIFITGAAIQIFKIDQFSFGNTMALFTNYSSBEL
RVMFAYFSSNPGKVTMILIAVATAIAGVGIPLLTENFVNDKKAARLVVNNLQMLMFLLPVAVGSVILAKPLYTVFYPLPQQALGLFVLSLIQ
TIIILSIYTVLAPMLQALFENKAIYFVLYGLVAKVILQPLSIFLHAYGFLFSTVVALCLIPVILMYLKIHEITGFKRQAIRRSTALVLLITLLMSF
IISMIWLMNLVIVPDSRLVSLVYIIVIGAIGLGVYGFMALATHLLDKMIGSRAQDLRRLKHLN

SEQ ID 8749

GTGAAGACTAAAAAATCATCAAAAAACAAAAAAGAGAAGTCAAATCTTCCTTTTATCATTCTTTTTCTAATAGGCTATCTATTTTATTG
TATCCAGTGGTATCAGCTTTTACTATACGATAGAATCTAATAATCAACACAGGATTTTGGAGAGCTGCTAAAAACTTAGTCAGARAAGAAATC
AATCCAGTATGGCTTAGCACAAGCTTATAATGATCTTTAAATAAATGCTCATCTGAAGATCCTTATGAGAAAAACGAATTCAAAAGGGGGTA
GCAGAGTACGCCGATGTTAGAGGTAAGTAAAAAATCGGAACAATTTAGTTTCTAAGATAGGTCAAAACTCCCTATATTTGAGGTTCAAGT
CAAGAAGTTCTATCTAAAGGAGCAGGGCATTAGAAGGTACCTCTCTTCAAATGGGGGCAATAGTACACATACTGTTATAACAGCGCATTACGGA
ATTCAGATAAAGAACTTTTCTAACCTTAAAAAGTTAAAAAAGGAGATAGTTTATATTTCAAAACATAAAGAAACGATAGCATATCAAGTA
GATCAGATAAAGCTCGTTACCCGATAACTTTTTCAGATTTGTTGGTTTCTGCTGATGATGCAACCTTATGCAACCTTATGCAACCTTATG
ATCAATACACACAGACTTTTAGTAGGGGACATCGTATCCCTTATAAAGGTCCTATTTGATGAAAAATTAATAAAGACCGGTCAATTTAAACACGATT
TATAGATATCTATCTATATATCTTTAGTTATTATTGCTTGGTTACTTTGGTTAATAAAGCTCAACGTCAAAAAATCGTTTAGCAAGTGTTAGA
AAAGGAATTGAATCA

SEQ ID 8750

VKTKKIIKTKKKKSNLFFIILFLIGLSILLYPVVSRFYTTIESNNQTDQFERAAKKSQKEINRRMALAQAYNDSLNNVHLEDPYEKKRIQKGV
ABYARMLVSEKIGTISVPIKIGQLPIFAGSSQEVLSKAGHLEGTSLPIGNSHTVITAHSGIPDKELFSLNKKLKKGDKFYIQNIKETIAYQV
DQIKVVTDPNFDLVLVPGHDYATLLTCTPIMINTHRLVVRGHRIPYKGFIDEKLIKDGHLNITYRYLFYISLVI IAWLLWLIKRRQKRNRLASVR
KGISS

SEQ ID 8751

ATGATGAAAAAATTTTACTAGTATACCTGCTTATAATGAAGAAGGTAGTATTGCAAGACAGTCCAGACTATTGTAGATTTTAAAGCGTCTCGC
TCACTACCTTTTGGAGCTGGATTATATTGTTATTAAACGATGGGTCAACCGATGGTACTCCAGATTATTAGATAGATTGGGTTTAAATCATATTGAC

CTTGTTCAAATCTAGGTATTGGTGGCTGTGTGCAGACAGGATACTTATACGCTAATCGTAATCATTACGATGTTGCCGTTCAATTTGATGGTGTAT
GGTCAACATGATATTAGAAGCATTGAAGATGTTGTTATGCCAATCTTAAATGACGAAGCAGATTTTGTATTGGTCTCGCTTTGTTGATAAAAA
CATCAAATTTTCAATCGACAGCAATGAGGCGCTTGGCATAAATTTAATATCTGCTGTATAAAATTAACGACGGGACACAAAGTCTATGATACA
ACAAGTGGTTATAGGCGAGCCAACGCGGCGCTAATAGCTTATTTATCGTGTATTCCAGTACAATACCCAGAGCCTGAATCAACTGCTCCGATT
TTGAAAAAAGGCTTCTTAAAGTGAAGGAGTACAGCTAATATGTTTGAACGTTGAGGAGGACTCTCAAGTATAAGTTCCCTAAATCGATTTTAT
ATGACGGATGTTTTAACATCAATTATTATTGCAGGGTTTATTAAGGAGGATGATAAA

SEQ ID 8752

MMKKILLVPIPAYNEEGSIKTVQTIIVDFKASRSLPFELDYIIVINDGSTDGTPPELLDLRLGLNHLIDLVQNLGIGGVQVQGYLYANRNHYDVAVQFDGD
GQHDIRSIEDVVMPIFNDEADFVIGSRFVDDKXQNFQSTAMRRLGINLISAAIKLTTGHKVYDITSGYRAANAALIAYLSCHPYVQYPEPESTARI
LKKGYRLKEVTANMFEREAGTSSISSLSKSIIFYMTDVLTSII IAGFIKEDDK

SEQ ID 8753

ATGATTAAGAACTAAAAGAAATTTTTATTAAGGGTAATGTTTTAGACCTTGCTGTTGCTGTTATTTTAGGTGCAGCTTTTAAATGCTATCATCACT
TCACCTGTTAAAGACGTTATTACACCGCTTATCCTTAATCCTGTATTTAAAGCTGCTGGCGTTTCAAATATCGCACAGCTTTTCATGGAATGGTGT
GCTTACGGTAATTTCTTAAAGTGAAGTATTAATTTTAACTTAACTGTTGACTACTTTTATCTTCACTGTTAAAGCTGCTAACAGGTTATGGCTAAG
AAACCTGYTGAAGAAGAAATTTTGAAGTGTGTAACCAACACAAGAGCAATTACTTGYTGAATCCCGACTTACTCGCTAACAAA

SEQ ID 8754

MIKELKEFLFKGNVLDLAVAVILGAAFNAIITSLVKDVIITPLIILNPVLKAAGVSNIAQLSWNGVAYGNFLSAVINFLIVGTTLFFIIVKAANKVMAK
KPXEIIIIEVVEPTQEQLLXERDLLANK

SEQ ID 8755

GTGAAAAAACAATTTGGTATTATAGGTATGGGAGTTAGTGGTTAGCTGTTCTACTAGCACTTTCTCGTAAAAAAGAGAAAGAGTTAAAAAGTTA
GCTATTTTTTGGTTTGTATGATACTGTCACCTTTGGACGAGGAATTCCTTTTCAAGAAGACGTTGACTCAGCTTTAATCAATTCCTCAATCAACGAT
ATTTCAATTTGATTATGCCCATATGCTGACTTCATGGATTGGTTAGAAAGAAATTAATGACACAAATCTAACCTATGATCAAGGACACTTTTAC
GGACAATACCTTTAGAAAGAACTAAGTTACTTTTAGATAAATCCCTGTCACGGTTATTTAAACAAGAGTGGATAAACTAACTATTTATCAGAT
GAGCAACAATGGCAAGTCTATATTAAGATAAGCTTTTCTGTCACATTTGATGAAATTAACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
TATCATTGGAAGGGAAGACCGATTATATCAAGACCCTTATCCTATCAAACTTTGGCTCAGGAAAATTTGAAGGGAAAAACAGTTGCTATCATC
GGGACTGGTCTAGCTGCAATGATGTTATAAAATGGTTGCTACTCAATACACAATCTTCTGTTAAAGCATTTTCAAGAACCAACTACTTCCCTAGC
GTCGATTTGTTAATGATTTACCACTTACTGGCACTTTTTACCAATGATAACCTTAAAGCATTTCATCACATCCTTCAAAAACCTTCACTATT
GCCGATTTAATGATTTGATGCTGGCGAATTTGGAGCATCTTTGGCTTTAAAACTGGAAAAATACAAACAGAAACTTTTATCCCGCAAAATTTGAT
GGTCTCAAGTTAGCCTTTAAATACCTTAAGCAACTCTATCTATTACAACAATTAGCTTCACGAATCACTGTCTGGTTAACTGACCTTTGGCCACTC
ATGTCATTATCAGATAAGAAAGAGTATAAAGCACTCTATGGAAGGAGGATTATTAACCTGCGAAATCCTATGCTGATGAACTGCTAAAGTAAAT
TTGAAAGCTGCACAAAAGGACTTTTTCTCTGATCAATAACGTCAGCAATTAACAAAAATGACGAAGGATTTTCAATAGAAAAAGAAAAACAA
AATCATATATCTGTCGATCGCTCATTAACGCTACTGGTTACCAGTTAAACACTAAAAACTGGACAAAAGCCAATCCACTTCAAAATCGCTCATC
AATCAAGAATTTTGTCAAAATGACGATCAAGGAGGATTACTATTTTAACTGAAAATGCACAAGTTTGTCTCAAAAATATGGTCCAATGCCAGGT
TTATATGCGCATGGTGCATGGTTAATGGTGTGTTTTATCAGAATAACTCTACAATTAATAATTAACAAAATGGCAGAGCGAGCCTTTTCTGATAAT
AAA

SEQ ID 8756

VKKTIGIIGMGVSLGLAVLLALSRRKKEKELQLAIFCFDDTVHFGRGIPFQEDVDSALINSPINDISFDYRHMDSFMDWLEENYDNLTYVSRITLY
GQYLSERTKLLDLKLPVTVIKTRVDFKLNLYLSDQWQVYIQDKLFPVTFDELHLHACGALPVEPYHLEGKTDYIKDYPYIKYLAQENWKGKTVAI I
GTGLAAIDVIKWLNLNQS SVKAFSRNTYFVSRIVNDLPLTWHFFNTNDNLKAFSLHSPKFTFIADFNLDMSGELEHLGFKNWKNTTETFLSPGID
GLKLAFLPKQYLQKASRIITVWLDLWPLMSLSLSDKKEYKALYKAIINLNRNMPDESAKRVILKAAQKGFSLINNVKTIKNDGFGSI BKEKQ
NHISVDRVINATGYQLNKNWTKANPLKSLINQEFQIDDQGGITILTENAVQLSPKYGMPGLYAHGALVNGVYQNNSTIKIQMAERAFSDN
K

SEQ ID 8757

TTGATAGATAACGTAGAAGTCGATAGAGAATATCTAACGACTTCTATCGTTATCTAGAGATTTATTAAGATAGAAAAAGGGGAAAAATAGTGAAC
CTATGGACATTAAGTTTAGCTTATTTGAAACGTCAAAAAATGAAAACAGTAACTTGTCTTAGTTTTCTTAACTATAGGCACATGTTTAAATCAGT
CTGATGAGTATTCAGCATTCTTTGAAAAAATATCTTAAACAAAACAGGAAAAGCATTATTTAACTTCAAGAAAAGGCTTATGGCCTGAA
CAAGCATACGAAGCTTTGAAAAAGCAAAAATGGTTGAGTCAAGTAGAGGCAAGTTTAAAGCATGATGTTGGTAGCCGTTTAAATCTGTATCACC
ATAACTCTTCTAAGAAGAGAATCAAGTTACATTAGCAGTTATCAAAGTACAGAAGATTTACGAGCTTTTACAGAAAAGCATTTGGCTTAAAG
AAAGGAAGCCTTTTAGCGCCGATAATACAAAACAAGTACTAGTTCCAGTTAGCACAAGAAATCAATTTAAGTACGACAAAAGAAATTTAGGATGAGA
TTAGGCAAGAAAATTTACTATTGCAGGAATTTATGATGCGAATAGTGTAAAGTCTAAAAATACTTTTAACTCCCAATATTGATAATACATTGATT
GCTCAGGCAACATTTGTTAGGAAGATTAGTAAACAAAAGGTTATCAGACGGTTGCAGTGCAGCTTAAAGTATAAAGCTTTTGGGATACAGTTATC
AAAACATCAACAAATGGCCGCTTGATTTTCGGGAAATTTAGTGTTCACAAAGCTTAAAGGTTTATGAGATTTCTTATCGTAAATACGAGACATTG
CATCGTCTAGTGGGACGAATCTTCTATTGTTAGTCTCGTGCCATGAGGCAATTAAGTTGTCATGCTCAACATTTTGGATTTGAAATACCCGATTA
GAGACGGGAATTTTACTCGCTATCGGAAAACCTAAGTTTGAATCATAGGTCATTATCTGATAGAAGTACTGTTAGTAGCAGGTGCTGCCTTACA
CTATCTATTATTTGGTGGTGTCTTTCTTGGAAAAACATTTGACAGCTGGCCTTTTATCACAAGTTAATGGTGGTGTGAGTTCAAAAATTTGATAAAA
AGTAGTCTAATTTATGATAGAATGATAAACCCTCGCTGTTCTGTTGGAGTAAATGGATGCTTTTAGACTCTATGCTCAGGGTGTCTTAATTTGCTTA
TTTGCAGTTGATTAATCTAGTTATTCTTAACTCAACAAAAGCAAAATTTGTCACGAATGTCA

SEQ ID 8758

LIDNVEVDREYLTTSIVILEIKIEKGGKIVNLWTLISLAYLKRQKMKVTFLVFLVLTIGTCLISLMSIQHSLEKNILTKQKSIYLTSTKEKAYWPE
LQYEAALKKAMVSEASLSIDVGSRLKSVSPYNSKKEENQVTLAGYQSTEDLRAFQTKALVLLKGGSHLAADNTKQVLPVPLKLAQKNHLSVGNKLR
GAGENVITAGIYDANSKSNFNPNDLTLAQATLVKIKSKQKGYQTVAVRLSDKRLVDFVIQNIKQWPLDFGKLDVQTAKEFYGDSYRNIE TL
HRLVGRILIVSLVAMAILVMLTFWVNNRIKETGILLAIKTKFBIIGHYILVLLVAGAFTLSIIGGVFLGKTFAGALLSQVNGGVSSQIVQN
SSLIDRIDNLAVSVGMDVFRLYAQGALICLFAVVLSSYSILKLPKQILSRMS

SEQ ID 8759

ATGAATAAAATAACGAAATTTCAACCGTTGCCCTCGCTTTGATGCTTTGCGTTGGATGTTCTGCCAATAAAGATAATCAAAAACTAAACTGAG
CAGCCTAAGCAAGAAAAGTCAATCGCTAAGCAAAAACAAGAGAGAGAGCAAGAAAAGCTATGATTGCTAAGAGTCTATTGACCTAACATAAAT
AAAGCGAAACCAATGAAGATTACGGACAAAAAATTTGATGTCGGTGACGGTAAAAAATGAACATATATACAATGGGTCAGGGGAAAAATCCGCTA
GTAGTCTTCCCTGGTCAAGCTGAAATTTACCACGTTATGCTTACAAAACTTGTCTGATAGATTAGGAAAAAATATAAAATTTATACGTTGAA
CCGCTCGGTTATGGGCTTAGTGATGATGACAGATAAGCCACGTCAGTTGAAAATATTTACAAAAGAGATTTCATACAGCTCTTGA AAAAGTCCGTTGTC
AAAAATTTCTATCTTATGGCTCACTCGTTAGGTGGCATATACCGTTTAAATTTAGTCAAGACATATTTAACGATGCTCAAGGTTTCAATGGGATG
GATACAAGCACACCAAAATATGAAGGTGATGGCACAACTGGAGAATCTTACGCTTCAACCTTAAATGGGCGAATCCATTTCCAGAAGTTGATAAG
AAAACCAATGAACAACTACTTCAATCGGTGCTAAAAAATCAGGTAATAAAAACAGAGCGGATAAAGATAGGCGGTGTTAGTGACAATCTTCAAAA
ATGGAAAAAGTTAAGTTCCCTAAAGGTTATGCCAGCTAAGTATTTCTTAGCTAATGAGTCAGCAGAAAGATAAAAAATGCGTAAAAAATATTTCCCT
AAGCTTAAAGCTGGGAAACAACAACATTTGACTTACTGAAAGCTCAAAAGACGTTTCTGTTGAGACACTAGATGCTAGCCACTTGATTTATCAAT
ACGCAATATAAACAATATGGCGAAGGCTATTGACGATGGATTCAATCGCATGAAAAA

SEQ ID 8760

MNKITKLSVALALMLCVGCSANKDNQKTKTEQPKQEKSIKQKQEREAEMKAMIAKGAIDLTKYKAKPIEDYQKIDVGDGKKMNIYTMGGQKIPLVVFPQGABISPRYAYKNLLDRLGKKYKIYTVBEPLGYGLSDMDTKPRTIENITKEIHTALEKVGVKNFYLMASHLGGIYGLNYAKTYSDNVKGFIMGDTSTPNMEGDDTTGESSASTLKWAESIPEVDKKTNEQYLSIGAKKSGNKTERDKDRRVSNDLHKMEKVKFPKGPMPAKYFLANESAEDIKMRKKIFPKLKSWEQQHIDLSEDPKDVSVETLDASHLIYHTQYKHKMAKAIDEWISQESHK

SEQ ID 8761

ATGAAGAAATAACAAAGCTATCAACTGTTTAAAGCCTACTACTTTGTACGGCGTGTGCTGCATCAAACACGCTCTACTCTAAAAACACAGCTCTCATCATCTAAACAAACTAACTCACAGATAAGCAAAAGAAGAACCCAAAAACAAGAAGCTGCTGATCAAGAGATGCATCCCCAAGCGCTGTTGATTTGACAAAATAAAGCAAAACCGGTCAAAGATTATGGTAAAAAAATCGATGTTGGTGATGGCAAGAAAATGAACATTTATGAAACTGGTCAGGGAAAAATCCAAATTGTTTTATCTCGGTCAAGCTGAGATTTCGCCACGCTATGCTTATAAGAAATTAATTTGAGCGGTTAAGTAAAAAATATAAAATTTATACAGTAGAACATTAGGCTATGGTCTCAGTGATATCTACTAAACCAGTACGCTAGAAAAATTACAAAAGAAATTCACACAGGCCTAATAAAATTTGGAGTTAAAAATTTCTACCTTGCACTCACTCACTGGCGGTATGTATCTTTAAATTTATGCTAAAAATTTATCCAGAAGAAAGTCAGAGATTTTGGTATGGATACCCAGTACACCTGGATGGAAGGGGAACAAAACAAAGTATGACCTGAAAGTGCTAAATGGGCAATGAAATWMCAGATGTTGATGATAAGACTAACGAACAGTATCTGTCAATTCGAAAAAATAAACGGCAATAAGTCTCAACGAGATGAAGATGAGCGCTTAGGTGATAACTTTGGTAAATTTGAAGAATGTAATAATCCCTAAAAAGGATGCCAACTAA

SEQ ID 8762

MKNITKLSVALSLLLCTACAASNTSSTKQSHHPKQTKLTDKQKEPEKNKEAADQEMHPQGAVDLTKYKAKPKVKDYGKKIDVGDGKKMNIYETGQGXIPVIFPGQABISPRYAYKNLIERLSKKYKIYTVBEPLGYGLSDIPTKPRITLNIITKEIHTGLNKIGVKNFYLAHSLGMYSLNAYKNYFEEVRGFIMGDTSTPMMGEQKTKYDPESAAMKXPDVDDKTNEQYLSIAKKINGNKSQRDEDERLDGDLGLKLNKVPKPRDAN

SEQ ID 8763

ATGCAAGAAAATCCATTTAAAAATCCATGAGTGTCTTACTTTAACAGCTTGTCTTATATCAGGATATGTGGTTAAAGATATTGCTATGTTACATGCAGTATCTGCCAGTGAAGAAAAGCAAAATATGTCAGTCCGAGAGAAAATCTCTACAGGGCTGTCAATGATAAATGGTAAAGTCAACACAAAATCAAACTCAAAAGGGCAGACTGTTAATAGTTTTTTCAGAAAAATTAAAGCAAACTGTTAGTGTCTGATATGGCTAAAAATCAGGAAAGATTGAAAACAACCAATGATGAACAGAAAAAATGGTTGCATATAAAACAAGGTATGACCTTTAAAAACAAGAGATAAAAAATGGTCTCAAACCTCTAAACAGTTTTCAAAAACTTGAAGCAGTCTCTCAATGAAAGACTTTCAAAGTTTTGGCCATGATTTGTTGATGAGTGGTTTTGTTTTTACCATTTGGTTGACTGTGGAACAATGCTCGAGATAATGCCAAAAGCAATTTGGTCTCGTCAAGCACCCGATTACTGTAATCACCTGACCAATATAAGAAGGCCAATAAAGAAAGGTGAGCTAAATATCAGCTTACCGTACTTCAAGCAATGCTTTTGCCTTAAACAAGCTGGAAGAAAGTAACTATGAAGATAGAATACTAGTTAAACAAGCTATAGCATTTGATAGACTTTATCAGAAAAACGCAAGTTGATCAAAGTAAATCACAGCTGAAAGTGAGACAGCTGCCGGCGATATAACCCCTGAAAGTATGGAACCGTTTCAAAATCAGCAAGGAAATTTGACTTTAAAGAAATGATTGAAAACTAGTTGGGCCAACGAATAAGGCAGTCAATGTAGAAGATAAACTTATTTAAACAGGTTAATGATGTTATAAATAGTAAACAATTAGCCAATATGAAGCATGGATGATGATTCTATGCTAGTTGATCAATCAGATTTTCTAGAGAACAAAAATCGTCAAGCAGCGAGTGTCTTTAAGAAATGTTGCGTCTGGTTTACTCAGATTGAAATCGAAAGAAAATGCTTACCCCAATTAG

SEQ ID 8764

MQRKSYLKMSVLTTLTACLISGYVVDIAMLHVASASEKKANNVSPRENLYRAVNDNWLANTKQKQTSVNSFSEIEDKQLLVSDMAKMASGKLETTNDEQKMMVAYYKQMGDFKTRDKNGLKPLKVLQKLEAVSSMKDFQSLAHDFVMVSGFVLPFGLTVETNARDNSQKQLVLRQAPALLESFDPQYKGNKEGEAKLSAYRTSAMALLKQAGKSNIEDRKLVKQAIADFRLLESEKTVQDQSKITAESETAAGRYPNEMETVHNYAKEPDKELIEKLVGPNTNKAANNVEDKTYFKQVNDVINSKQLANMKAWMMISMLVDQSDFLGEGQRQAASAFKNVASGLTQIESKEKMLTFN

SEQ ID 8765

TTGTTTTATTATGTAAAGGAGACAAAATGATTACAACCTAACTTGTGTGACCTACGATGGCAACAGTAATGCTTTAGAAGCGATTAATGTGACAATTTGAAAGTCTCTATCGTTGTTATTTGGTCTTAATGGAGCTGAAAAATCAACCTTTATGAAAGCTATCTTAAATCTTATGATATATCAAGGTCAACGTAACGGTTGATGGCAAGATGGTCTGTAAGCTTTGGGCATACAGTAGCTTACGTAGAACCAAGCATGATGACTATAATTTTCTATTACTGTTAAAGAAATGTTTGGCTAGGACTTATAGTAAATTAGGCCTTTTTTCGCCGAGTAGGAAAAAAACAATTTGAGCAGGTTGATAAGGTTCTCAAACAAGTTGGTTTAGAAGACTTTGGCCATCGACCGATAAACTCTTATCTGGTGGTCAAGTTTCAAGCGATGTTGGTGGCGCTGCTGATTTCAAACAAGCACTAAAATCAAAGAACCAATCGTCTAAGTATAATAAAAACTAGTATTGAAAAACTGATTCATGAAAGACTTCAAAATGGCTGGCAAAACGATTTTAAATTTGATCATGATTTTGGCAAGTAGACATATTTTGACAAACTCATGATTTTAAATAAACATTTGGTGGCTTATGGCAACGTTTTGTGAGGATTTACTGTTGATACCTTGTCAAAGCTTATGGCAATCATTGATTTTAGGAAAGGAGATGTTG

SEQ ID 8766

LFYLCKGDKMITNNLCVTVYDGNNALEAINVTIEGPIVIGIPNGAGKSTFMKAILNLIDYQGHVTVGDKDRGLGHTVAYVEQRSMIDYFNPI TVKECVLGTYSKLGFRVRVKKQFEQVDKVLKQVGLDFGHRPIKLSLGGQFQRLMVARCLIQESDYIFLDEPFVIGIDSVSEKIIVDDLKELKMA GKTILLVHHLDSKVEHYFDKMLMLNKLHVAYGNVCEVFTVDTLSKAYGNHLILGKEMV

SEQ ID 8767

GTGACTAAACCAAGGGGCGGTTGCTGAGAAAGCTACTCCGGCTGTGCCAAAGCCCTAAAAAGTAAGGTAATTTGTTGAATTTAATAAGGAATCTATCTTAGATTGCGCAGAACAGAAAAAACAGTTGCACAGTTAAATCAAGCTGATGTTGAGAAAAAATTAACAAGCATCAAGCAAGAGCAAGATAAGTTCTTAAGAAATATGAAAAAGTGTTCACCTTTGATTCAAGCAAGTGAAGCGTTACGATGCTATTATTAATGGTGTGCACTTGATATTCAAAGCTCAAGAAATGAAAAATTAACCAAGCATTGCTGATGTTAGAAGGTTCTATGCTCACAAAGAAATGTTTCAAGACAAAACCTTTACTATCTCCCTCAAGGCAACTTATTGGTTTGCAGAAAGTTTGAACAACCTCCAGTATAAAGGTGAGGAACTGTTGTTGAGTTATTGATTGAGGGTTGATTTCAAACCAAGCACTAAAATCAAAGAACCAATCGTCTAAGTATAATAAAAACTAGTATTGAAAAACTGATTCATGAAAGAAATCTCAAAGGAAATCTTATCCGAAAAAGTACCTTATGGTTATAACTATTGACTATAATGATAAACCCTCAAGGATAGCTACGGTGAATGCATGTTGATGTAACAGGTATCGTAGGAGCTAATGATGATAATCAAATAATGATGGTGTGCAACCAATGCTCAAATTTTAGCGATGAAAGGATTTTTCAGATGACCAACAAAATCCCAACAACCTTCCAGATGTTGGCTTAAAGCTCTAGACGATGCTATTTTACTAAAAGCTGATGTTGTTAATATGAGTCTTGGAAACACCTGCTGGAATTTGTACATGAGGGGAAAGACTATCTGAACTTGAAGTTATGCAAGAGCTGTAAAGCCAGGAATCGTCAATGATGAGCAAGGATGAAAGGAAATATCACTGACCGGTAATCTTATGGTGTAAAGCCGTAGCAGAAAATTAATGATACAGCCTTGTGTTGCAACCCAGCCCTCGATGATAATACCTTGCTGTTGCTCTATGAGAACTTAAAGAGCATGCTCATGTTTTGAAATTTAAAGATAAAAAATCTGGAACAGAAAGTTACAGAAGTCATTAATCTTCATGTTGCCCAACCGCTTCAAAAATTAATTTGGATTTGGCTGTAGATTTGGGAGCAGGAGCTCCTTCGGAATTTGCAAAAATTTGATTTAAGTGTGTAATAATCGCAATGCTTGAATAATCAAGGCATCAAGGCTTACTAAGTTTAAATCGACGTGCTATCTTTGCTTTACAATAATGCGAAGGTTAAAGATGATTTAGGCAAGTATTATTAGTTGAAATCAGAAGCAGCTAAATTTAAATTTGCTCCGATTAACAGAGCACGTTATAACAATATCAAAAATAATAGCAATAAAATTAATACTATTTAAACAGAGCGTCAAGCTATTGATAATAGTTTACGAGGACAAATATCTTCTTATTCTCTTGGGGACCTACCCAGACTTACGCTTAAACCTGAGATTAACAGCTCCAGGTGTCATATTTCTCAACTGTGAGGAGGATTAATCAATATGCTGATAAATCAGGAACATCAAATGGCTGCACCTAGCTGACCTAGCTAGCTGGGACGCTGAGTTTAAACAAGTACATTACATTAACATAAGTAAAGAAATTTCCCTGTTGATAATGCTGATTTTATTAATTACTTGTGATGAACTGCACAGCCAAATTAACAATAAACAAATCAAAGATGGAAGAAAACCTTTACTTTGTCGCCAAAGGTAGCGGAGCAATGAATCTTGCAAAGCTCTTGTACGACAGTCTGTAACAGGGACTAACGATAATAATGCAGATGGTAAGTTGGAGTTACGTGAATTAAGAGAGAAAAATTTAAAGCAGCAATTTCTACTCGTAACTTTGGAAGAACTAAATAAACCTATATCTCATCAAGCGATTACTGTAGAAGCAGGTAAGACATTAGCTGTTGACCTTAGCTGATGTTTATCTGATGACAGGCTTTAACTCGCAATTAATTTGAAAGGCAATTAAGATACTGAAGGTGAGCCGATTTACACTTACCATTTTTAGGTTTTTACGGTTTCATGGACAGAGCAAAAAGCTATTGATGCTTTTGAAAGCATTTCTGAAATTTGGTAACGGTGCAAAAAACGTCGCTTCAATTTCTATGTTAATAAGAAACCAACAAGACCTCATCAACTTTACAACCTAAC

GGCATGTTGAGTCTTCCAATCTATAACAATACAGTATTTTCTCTCCTAATAGTCTTTCTATGACAAAGCAGGAGTTCGTATTGCAGCTTTGCGT
AATATGGAGTATGTTCAATATTCTATTATAGATCCAGATACCAATAAAGAAGTTCGTGTACTTGGTAGATCACACGAGCTTAGAAAACCTTTATCGC
CTAGATTATCGTAATAGTTTGGCCATGATGCCAGATTCTATTGGGATGGTAAGATTAAAGAT

SEQ ID 8768

VTKPQGAVAEKATPAVPKPQKVRVIVEFNKESILDYATEQKKTVAQLNQADVEKKLQSIKQEQDKVLKNIKESVHFDSKVKRYDAIINGVALDIO
AQEIEKLTADVRRVVSQEVYVQTKPLLSSSQGLIGLPEVWNNSQYKGEVTVVAVIDSGVDFKHQALKIKEPNRAKYNKTSIEKLIHEKNLKGKF
YSEKVPYGYNYDYNDNLKDSYGVMHGMHVTGIVGANDDNQKLYGVAPNAQILAMKVFSDQQNPFTTVDVWLKALDDAILLKADVNNMSLGT
FVHEGKDYPELEVIARACKAGI VI A VAAGNEGNITDGN TYGVKPLAENYD T ALIANPALDDNTLAVASMENLKKH A HV L K F K D K S G T E V T E V I N L
HVAPNASKTII GLAVDLGAGAPSELSKHFDLSGKIAMLEI PEDNKSNGFLEKVVQAI TKLNPAAILLYNNAKVKDDLSQLLVESEAKFNARITR
STYNNIKNNSNKIITILTERQAIDNSLAGQLSSYSWGPPTDLRLKPEITAPGGHI FSTVEDNQYADKSGTSM A APQVAGAAV L K Q Y I T D K K I P V
DNAADF I K L L L M N T A Q P I I N K Q S K D G K T P Y F V R Q Q G S G A M N L A K A L V T T V V A T V T G T N D N N A D G K L E L R E L K E K K F K A R I L L R N F G K T N K T Y I I S S
EAIADPVDEKGFRTQNS EHLVSKKADAVTRKVTVEAGKTLAVDLVDVYSDAEALTRNNFLEGYLNLKDT EGVADLH L F L G F Y G S W T E Q K A I D A F E
G I S E I G N D K K R R V Q F Y V N K E T N K T S T F T T N G M L S L P I Y N N T V F F S P N S P F Y D K A G V R I A A L R N M E Y V Q Y S I I D P D T N K E V R V L G R S H D V R K L Y R
LDYRNSFAMMPDSIWDGKIKD

SEQ ID 8769

ATGAGCGTATATGTTAGTGGAAATAGGAATTATTTCTTCTTTGGGAAAGAATTATAGCGAGCATAAACAGCATCTCTTCGACTTAAAAGAAGGAATT
TCTAAACATTTTATAAAAAATCAGACTCTATTTTAGAATCTTATACAGGAAGCATAAAGTAGTGACCAGAGGTTCTCGAGCAATACAAAGATGAG
ACACGTAATTTTAAATTTGCTTTTACCGCTTTTGAAGAGGCTCTTGCTTCTCAGGTGTTAATTTAAAAGCTTATCATAATATTGCTGTGTGTTTA
GGGACCTCACTTGGGGAAAGAGTGCCTGGTCAAATGCCTTGTATCAATTTGAAGAAGGAGAGCGCTCAAGTAGATGCTGTTTATTAGAAAAGCA
TCTGTTTACCATATTGCTGATGAATTGATGGCTTATCATGATATTGTTGGGAGCTTCGTATGTTATTTCAACCGCTGTTCTGCAAGTAATAATGCC
GTAATATTAGGAACACAATTAATCAAGATGGCGATTGTGATTTAGCTATTTGTGGTGGCTGTGATGAGTTAAGTGATATTTCTTTAGCAGGCTTC
ACATCACTAGGAGCTATTAATACAGAAATGGCATGTCAGCCCTATTCTTGGAAAAGGAATCAATTTGGGTGAGGGCGCTGGTTTGTGTGTTCTT
GTCAAAGACTCAGTCTTGTAGCTAAATATGGAATAATATCGTGGTCTTATTACTTCAAGATGGTATTATCATATAACAGCAGCCTAAGCCAAAGGAGAA
GGGGCGGCACAGATTGCAAAGCAGCTAGTGACTCAAGCAGGATTGACTACAGTGAGATTGACTATATTAACGGTACCGGTACAGGTAAGCTCAAGCT
AATGATAAAAATGGAAAAAATATGATGGTAAAGTTTTCCCGACAACGACATTGATCAGCAGTACCAAGGGGCAACCGGTCATACCTCTAGGGGCT
GCAGGTATTATCGAATTGATTAATGTTTAGCGGCAATAGAGGAACAGACTGTACCAGCACTAAAATAGAGATTGGGATAGAAGGTTTTCCAGAA
AATTTGCTCTATCAATTAAGAGAGAATAACCAATAAAGAAATGCTTAAATTTTTCGTTTGGTGGAAATAATAGTGGTGTCTTATGTCAT
TCTTTAGATTACCTCTAGAAACATTAACCTGCTAGAGAAAATCTTAAATGGCTATCTTATCATCTGTTGCTTCCATTTCTAAGAATGAATCACTT
TCTATAACCTATGAAAAAGTTGCTAGTAATTTCAACGACTTTGAAGCATTACGCTTTAAAGGGGCTAGACCACCCAAAACGTCAACCCAGCACAA
TTTAGGAAAATGGATGATTTTCCAAAATGGTTGCCGTAACAACAGCTCAAGCATAATAGAAAGCAATATTAATCTAAAAAACAAGATACTTCA
AAAGTAGAAAATGATTTTCAACACTTTCTGGACCAAGTTGAGGTTGTTGAAGGTAATTGAAAAGCAATCAACAAGAGGATATGCAATGTTCT
GCTTACAGATTCCGTTTACAGTAATGAATGCAGCAGCTGGTATGCTTCTATCATTTTTTAAAATAACAGGTCCTTTATCTGTCAATTCGACAAAT
AGTGGAGCGCTTGATGGTATACAATATGCCAAGGAAATGATGCGTAAACGATAATCTAGACTATGTGATTTGTTTCTGCTAATCAGTGGACAGAC
ATGAGTTTTATGTGGGCAACAATAAATATGATAGTCAAATGTTTGTGCGTTCTGATTTATGTTTTCAGCACAAAGTCTCTCTCGTCAAGCATG
GATAATTTCTATAATAATAGTGTAAACAATAAAGAAATAGCATAAACAATCAACAGATGTGATGATTTTGTAGTAAATTTAGTGTCTCAAAAT
TTATTATCAGACTTAGGACTAACCATAAAAGATATCAAAGGTTTCTGTTTGGAAATGAGCGGAAGAAGGAGGTTAGTTTCAAGATTATGATTTCTTAGCG
AAGTGTCTGATATTATAATATGCCAAACCTTCTGCTGCTGATTTGATTTTCTATCAATGGTGTCTGTTGAAGAACTGGACTATACTGTTAAT
GAAAGTATGAAAAGGCTATTTATTTAGTCTATCTTATTCGATCTTCGGTGGTATCTCTTTTGTATTATTGAAAAAAGG

SEQ ID 8770

MSVYVSGIGIISLGLKGYSEHKQHLFDLKEGISKHLKYNHDSILES Y T G S I T S D P E V P E Q Y K D E T R N F K F A F T A F E E A L A S S G V N L K A Y H N I A V C L
G T S L G G K S A G Q N A L Y Q P E E G E R Q V D A S L L E K A S V Y H I A D E L M A Y H D I V G A S Y V I S T A C S A S N N A V I L G T Q L L Q D G D C L A I C G G C D E L S D I S L A G F
T S L G A I N T E M A C Q P Y S S G K G I N L G E G A G F V V L V K D Q S L A K Y G K I I G G L I T S D G Y H I T A P K P T G E G A A Q I A K Q L V T Q A G I D Y S E I D Y I N G H G T G T Q A
N D K M E K N M Y G K F F P T T L I S S T K G Q T G H T L G A A G I I B L I N C L A A I E B Q T V P A T K N E I G I E G F P E N F V Y H Q K R E Y P I R N A L N F S F A F G G N N S G V L L S
S L D S P L E T L P A R E N L K M A I L L S V A S I S K N E S L I T Y E K V A S N F N D F E A L R F K G A R P P K T V N P A Q F R M D D F S K M V A V T T A Q L I E S N I N L K Q D T S
K V G I V F T T L S G P V E V V B G I E K Q I T T E G Y A H V S A S R F F T V M N A A G M L S I I F K I T G P L S V I S T N S G A L D G I Q Y A K E M M R N D N L D Y V I L V S A N Q W T D
M S F M W W Q L N Y D S Q M F V G S D Y C S A Q V L S R Q A L D N S P I I L G S K Q L K Y S H K T P T D V M T I F D A A L Q N L L S D L G L T I K D I K G F V W N E R K K A V S S D Y D F L A
N L S E Y N M P N L A S G Q F G F S S N G A G E E L D Y T V N E S I E K G Y L V L S Y S I F G G I S F A I I E K R

SEQ ID 8771

ATGGAAATTAACCTCAAAAATATGGAAAAAATATGGTTCTTTTGAAGCATTGAGAGACATTAATCTCATCTTTGAAGAGGGAAAAATTTTATGGC
CTTCTTGGACCTAATGGAGCTGGTAAACAACCTTTTAACTTTTAAATCAAAAATTTTAAAGCAACAGTCAAGGCGATTAAGTGGGAGGTGGAT
GGAAAACCTCTATCTAATAAGATTTTATCGTCAATGGTATTTGCTTCCAAAGTAATCGCTTAGATGATAATTAACGGTTGAGGAAAAATCTA
ATTTCTAGAGGTGTTTGTAGCGTTTATCTAAATCAAAAGTACGTAATCGCTTAAAGATCTTCAACAGCTATCTAGATATCACAGCAATAAAAA
CAAAAATATGGCAGTTTATCAGGAGGTCAAAAACGAAAAGTTGATATTGCACGCGCTTGTGCCACAACCTTCTCTATTATTATAGATGAAACCA
ACGACTGGTTTACACCTCAATCTCGTCCGATTTATGGGATGCTATCGCACAACATAAATCAACAATCGCAGATGACAGTTGTACTAATTAATCAT
TATCTTGAAGAAATGCTGCTTGTGATGTTTAAATGTTCTTATTGAAGGAAACATTTATTATTCGGGAGATATTAAGCTTTTATGAGCAACAT
TCCACAACAACCTGAAATGTTGATGTTGAAACCAGAAAAGTCAATTAGCAACCTTTCGATAGCTGATTTTGTAAATAAATGTC AAGTCTTTCAGAA
AGGGAGATAGTATTAAAGGATATTCTGTTGAGGAAATGATGCAGGTTATCTCAGACAATCAAGATAAATCTATTATTGAGACATTTAATGAGAA
TATTGCAACTTAGAGGCGGCTATCTCAACTGCTTAGAGAAAAAGAAAGGAAAAACAATGTT

SEQ ID 8772

MEIKLKNIGKKYGSFEALRDINLIFE B G K F Y L L G P N G A K T T L F N L L I Q N F K Q T S G D I K W E V D G K P L S I K D F Y R H I G I V F Q S N R L D D N L T V E N L
I S R G A L Y G L S K S Q V R N R L K D L Q T Y L D I T A I K K Q Y G S L S G Q K R V D I A R A L L P Q P S L L L L D E P T T G L D P Q S R R D L W D A I A Q L N Q Q S Q M T V V L I T H
Y L E E M S A C D V L N V L I E G N I Y Y S G D I K S F I E Q H S T T N L N V L K P E K S L D Q L S I A D F V N K C Q V L S E R I V F K D I S V E M M Q V I S D N Q D K S I I E T F N V E
Y S N L E A A Y L N L L R E K E R K N N V

SEQ ID 8773

ATGGTACGTAAATTTTAAAATCGCTCCTATCTCTTTCTTATAGCAGTAATCGCCACCGGTATTTCAAGTGGCATGTTTCTTTTATTCCAGAA
AATAAAGGGAATATTACACCGATTTTATTGCATCGCTTTATGCGAAAAAATAATGTTAATGGAATGATGATTGTTAGCGATAAATCTGGTAAACCG
ATTACCATCTCGCATGGGATTAACCGTGGGGAAGTTGAAACGGGATATTGAAATAATAAATATTTCCTCAAAACTCATGACA
GGAATATTATCCAAAGATTAATGATCAAGATGCTTGTAGTGAAGAGCAGCGATTGCTCAGTTCTTTCCCAAGTAAAAGGATGATAATGATATT
ACCATCCACCAATTTGACCCATACGAGTGGTTAAGAGAAAGAGGTTAAGGTGCTCTCTTATCTAAAAATGAGAGAGAACAATTAACAATTT
TGCTTAAAACACTATAACTTTGTTAAATAAGAAATCGTGGTATTATTCTAATAATCAAGCTTTAGTTTCTTAAACAGGTATAGCCACTCAAGTTACGGGA
AGGACCTACGCTGAACCTTTGATGATGATGATAAAAAATCTTTGGGATTAGATGATACCCAAGTTACCAATCAGTTGTTAATCATGACTTAGTT
AGCCCAATGCGAAAGACGGCAAGTTAAATAAATAAATTAATCTTTTAAATCAAGTATCCACAGCATAAGGAGCTGGAGATTTTTCACAACCTCCGCTG
AATTTTGGGTGTTGATGCGGCTTTTCTTAAAGGTAATCTTTTCCCAAGGATGAATATACCAACATCAAAATGATGCGGATATCAATTTATTAT
GGTGGGCTTTACATGCATGGTCTGATAGTTAATCTAATGGACCTTTTTCAGTATTTCAAGTTTGGTTATGCGAGATCTAAAGAGCAGATGATACA
ATGGTCTTTTATGAATAACAAGTCTATAGTATGCTAGTACGTTGCCACCAAAAGCATTGGA

SEQ ID 8774

MVRKFLKSLLSFLI AVIATGISVACFFFI PENKGNITP ILLHRFMRKNNVNGMMIVSDNTGKPI ITISHGINRGEVETDI ENNKLPFPMASLQKLMT
GII IQRLIDQDVLSEDDRLSQFFPQVKGSNSITIHQLLHTSGLREKGVKVPYLNKNERBQLQFCLKHYNFVNKKSWSYYSNINFSFLTGIATQVTG
RTYAEVLDDVVIKNPLRLDDTQSYQSVVNHDLVSPMRKNGKLNKINIFNQVSTAYGAGDFFTPLNFWLVMRSFSKGYFFPTDEYTKHQNDALISHYY
GGLYMHGRIVNSNGTFFQYSSFGYADLKTHTDMLVFMNNKVYSDASHVATKSI

SEQ ID 8775

ATGGTACGTAAATTTTAAAAATCGCTCCTATCTCTCTTTCTTATAGCAGTAATCGCCACCGGTATTTTCAGTGGCATGTTTCTTTTATTCAGAA
AATAAAGGAATATACACCGATTATTCATCGCTTTATGCGAAAAATAATGTTAATGGAATGATGATTGTTAGCGATAATACTGGTAAACCG
ATTACCATCTCGCATGGGATTAACCGTGGGGAAGTTGAAAACGGATATTGAAAAATAAATAATTTTCCAATGGCTTCTCTCCAAAACTCATGACA
GGAATTATATCCAAAGATTAATTGATCAAGATGTCTTGAGTGAAGACGACCGATTGTCTCAGTTCCTTTCCCAAGTAAAAGGTAGTAATAGTATT
ACCATCCACCAATTGTTGACCCATACGAGTGGGTAAAGAGAAAAGGTGTTAAGTGTCTCTCTATCTAAAAATGAGAGAGAAACAATAAATTT
TGCTTAAACACTATAACTTTGTTAATAAGAAATCGTGGTATTATCTAATATCAACTTTAGTTTCTTAAACAGGTATAGCCACTCAAGTTACGGGA
AGGACCTACGCTGAACTTGTGATGATGTGATAAAAAATCTTTGCGATTAGATGATACCCAAAGTTACCAATCAGTTTAAATCATGACTTAGTT
AGCCCAATCGCAAGACGGCAAGTTAAATAAAATTAATCTTTAATCAAGTATCCACAGCATATGGAGCTGGAGATTTTTCACCACTCCGCTG
AACTTTTGGGTGTTGATGCGGTCTTTTCTAAAGGTTACTTTTCCCAACGGATGAATATACCAAACTCAAAATGATGCGATATCACATTAATAT
GGTGGGCTTTACATGCGATGGTCTGATAGTTAATCTAATGGGACCTTTTTCAGTATTCAGTATTTGGTTATGCAGATCTAAAGACGCATGATACA
ATGGTGTCTTTTATGAATAACAAGTCTATAGTGTAGTGTAGTCAAGTGGCAACCAAAAGCATTTGAATATATCAAAAATTTATGTTCTTAAATAG
ATTTTCCACTTAGTCTTTTACTTTGATTTTCTTTCTTTTAAATGCTTTAATACGTCATTCTGTTTAGGAAAAGAGGTATAAGAAACGTCCTC

SEQ ID 8776

MVRKFLKSLLSFLI AVIATGISVACFFFI PENKGNITP ILLHRFMRKNNVNGMMIVSDNTGKPI ITISHGINRGEVETDI ENNKLPFPMASLQKLMT
GII IQRLIDQDVLSEDDRLSQFFPQVKGSNSITIHQLLHTSGLREKGVKVPYLNKNERBQLQFCLKHYNFVNKKSWSYYSNINFSFLTGIATQVTG
RTYAEVLDDVVIKNPLRLDDTQSYQSVVNHDLVSPMRKNGKLNKINIFNQVSTAYGAGDFFTPLNFWLVMRSFSKGYFFPTDEYTKHQNDALISHYY
GGLYMHGRIVNSNGTFFQYSSFGYADLKTHTDMLVFMNNKVYSDASHVAPKAFEYQKFMFLNKIFHLVYFVVFSSFFMLLIRHSFRKRRYKRL

SEQ ID 8777

ATGAAAAAGAGACAAAAATATGGAGAGGGTTATCAGTTACTTTACTAATCCTGTCCCAAATTCATTTGGTATATTGGTACAAGGTGAAACCCAA
GATACCAATCAAGCACTTGGAAAAGTAATGTTAAAAAACCGGAGACAACTGTACACCATTAGGCAAGCGACTTTTGTGTTAAAAAATGACAAAT
GATAAGTCAGAAACAAGTACGAAACGGTAGAGGGTCTTGAGAGAACCACTTTGAAACATAAAAACTGGAGACTACACATTAAGAGAAGAAACA
GCACCAATTTGGTTATAAAAAAATCGATAAAAACTGGAAGTTAAAGTTCCAGATACCGAGGCAACAATAATCGAGGGTATGGATGACAGATAAGCA
GAGAAACGAAAAGAAGTTTGAATGCCAATATCCAAATCAGCTATTTATGAGGATACAAAAGAAAATACCCATTAGTTAATGTAGAGGGTTC
AAATTTGGTGAACAATAACAAGCATGAAATCCAATAAATGGAAGAAGTGGTCCGAAGAGAGATTGCTGAAGGTTGGTTATCAAAAAAATTTACAGGG
GTCAATGATCTCGATAAGATAAATAAATAAATGAATTAACCTGTGAGGTTAAACCACTGTTGAAACGAAAGAACTTAATCAACCACATAGATGTC
GTTGTGCTATTAGATAAATTCAAATAGTATGAAATAATGAAAGAGCCAAATAATTTCTCAAAGAGCATTAAGAGTGGGAGAGCATTAAGAGTCAAGGCTGATT
GATAAAATTCATCAATAAAGACAATAGAGTAGCTCTGTGACATATGCCTCAACCATTTTGTGTTACTGAAGCGACCGTATCAAGGGAGTT
GCCGATCAAAATGGTAAAGCGCTGAATGATAGTGTATCATGGGATTTATCAAAAATCACTTTTACAGCAACTACACATAAATTACAGTTATTTAAAT
TTAACAAATGATGCTAAACGAAGTTAATATCTAAAGTCAAGAAATCCAAAGGAAGCGGAGCATATAAATGGGGATCGCAGCTCTATCAATTTGGT
CGCAATTTACTCAAAAAGCTTAATGAAAGCAAATGAAATTTAGAGACAACAAGTTCTAATGCTAGAAAAAATCTATTTTTCACGTAACTGAT
GGTGTCCCTACGATGCTTTATGCCATAAATTTAATCCTTATATCAACATCTTACCAAAACAGTTTAAATCTTTTAAATAAATAACCAGAT
AGAAGTGTATTCTCAAGAGGATTTTATAATCAATGGTGTATGATTAATCAATAGTAAAGAGGATGGAGAGAGTTTAAACGTGTTTTCGGATAGA
AAAGTTCCTGTACTGAGGAGACACACAAGCAGCTTATCGAGTACCGCAAAATCAACTCTCTGTAATGAGTAAAGAGGATGCAATTAATAGT
GGATATAATTACTCTTCTTATGGAGAGATTAACAACCTGGGTCTATCCATTCATCCTAAGACAAAAGAAAGTTTCTGCAACAAAACAAATCAAACTCAT
GGTGAAGCAACAATTTACTTTAATGAAATAAAGACCTAAAGGTTATGACATTTTACTGTTGGGATGGTGTAAACGGAGATCCTGGTGCA
ACTCCTCTGAAAGCTGAGAAATTTATGCAATCAATATCAAGTAAACGAGAAAATTAATACTAATGTTGATGATACAAAATAAATTTATGATGAGCTA
AATAAATACTTTAAAACAAATGTTGAGGAAAACATCTAATGTTGATGGAATGTGACTGATCCTATGGGAGAGATGATTAATGCAATTTAAA
AATGGTCAAAAGTTTACACATGATGATACCTTTTGGTTGGAATGATGGCAGTCAAATAAATAATGGTGTGGCTTGTGGTGAACCAACAGTGT
GGGGAAATTTAAAAGATGTTACAGTGACTTATGATAAGACATCTCAAAACATCAAAATCAATCAATTTGAACTTAGGAAGTGGACAAAAGTAGT
CTTACCTATGATGATCAGTTTAAAAGATAACTATATAAGTAAACAAATTTACAATACAAAATAATCGTACACCGCTAAGTCCGAAGAGTGAAGAA
CCAAATACTAATCGTGATTTCCCAATCCCAAAATCGTGATGTTCTGAGTTCCTGACTAACCATCAGTAATCAGAAGAAAATGGGTGAGGTT
GAAATTTATAAGCTTAATAAAGACAAAACATCGAATCGCTTTTGGGAGCTAAGTTTCAACTCAGATAGAAAAGATTTTCTGGGTATAAGCAA
TTTGTCCAGAGGGAAGTGTATGTTACAACAAGAATGATGGTAAAATTTATTTAAAGCACTTCAAGATGGTAACTATAAATTTATGAAATTTCA
AGTCCAGATGGCTATATAGAGGTTAAAACGAAACCTGTTGTGACATTTACAATCAAAATGGAGAAAGTACGAACTGAAAGCAGATCCAAATGCT
AATAAATAAATAAATCGGTATCTTGAAGGAAATGGTAAACATCTTATTAACAACATCCCAACCGCCACAGGTGTTTCTTAAAACAGGGGGA
ATTGGTACAATTTGCTATATATTAGTTGGTCTACTTTTATGATACTTACCAATTTGTTCTTTCCGTCGTAACCAATTTG

SEQ ID 8778

MKKRQKIWRGLSVTLILLSQIPFGILVQGETQDTNQLGKVI VKKTGDNATPLGKATFVLKNDNDKSETSHETVEGSGEATFENIKPGDYTLREBT
APIGYKKTDKTKWVKVADNGATI IEGMDADKAEKRKEVLNAQYKSAIYEDTKENYPLVNVEGSKVGBQYKALNP INKGDGRREIABEWLSKKITG
VNDLKNKYKIELTVEGKTTVETKELNPLDVLVNDNSNMNNERANNRNSQALKAGEAVEKLDIKITSNKDNVALVYASTIFDGTBATVSKV
ADQNGKALNDSVSWDYHKTTFTTATHNYSYLNLTNDANEVNLKRSRIPKBAEHINGDRTLTYQFGATFTQKALMKANEILTEQSSNARKLIFHVT
GVPTMSYAINFNPISTSYQNQFNSFLNKIPDRSGILQEDFI INGDYQIVKGDGESFKLFSRDKVPVTTGGTQAAYRVPQNQLSVMSNEGYAINS
GYIYLWYRDYNWVYFPDPKTKKVSATKQIKTHGEPTTLYFNNGNIRPKGDIQFTVGIWVNGDPGATPLEAEKFMQS ISSKTENYTVNDVTNKIYDEL
NKYFTTIVEEKHSIVDGNVTDPMGEMIEFQLKNGQSFTHDDYVLRVNGDYSFLKNGVALGGPNSDGGIILKDVTVTYDKTSQTIKINHLNLGSGQKVV
LTYDVRDKDNYISNKFYNTNRRTTLSPKSEKEPNTIRDFPIPKIRDVREFFVPLCTISNOQKMGEBEVEFIVKVNKHSESLGAKFQLIETKDFSGYKQ
FVPEBGSVTTKNDGKIYFKALQDGNKYLYEISSPDGYIEVKTKPVVFTIQNGEVNTLKDAPNANKNQIGYLEGNGKHLITNTPKRPPGVFPKTTG
IGTIVYILVGSFPMILTTCSFRRLKQL

SEQ ID 8779

ATGAAATATCGAAGAAGTTATTGTTTTCGGCTGCTGTTTTAAACAATGGTGGCGGGGTCAACTGTTGAACAGTAGCTCAGTTTGGCGACTGGAATG
AGTATTGTAAGAGCTGCAGAAGTGTCAAGAAGCGCCAGCGAAAACAACAGTAAATATCTATAAATTAACAAGCTGATAGTTATAAATCGGAAAT
ACTTCTAATGGTGGTATCGAGAATAAAGACGGCGAAGTAATACTAATCTATGCTAAACTTGGTGACAAATGTAAGAGTTTGCAGGTTACAGTTT
AAACGTTATAAAGTCAAGACGGATATTTCTGTTGATGAATGAAAAATTTGACCAACAGTTGAAGCAGCAGATGCAAAAGTTGGAACCGATTTCTGAA
GAAGGTTTCAGTCTACCTCAAAAACATAATGCTCAAGGTTTGGTCTGCTGATGCTGCTGATGCTGCAAAAGTAAATGATGACTTGTATGTAAGAT
TTAAAGAATTCACCTTCAAAACATTAACAAAGCTTATGCTGTACCGTTTGTGTTGGAATACCAAGTTGCTAACTTACAGGTACAGGTTTCTTCTCT
GAAATTAATATTTACCTTAAAAACGTTGTAACGTGATGAACCAAAAACAGATAAAGATGTTAAAAAATTAGGTCAGGACGATGCAGGTTATACGATT
GGTGAAGAATTTCAATGGTTCTTGAATCTCAATCCCTGCAATTTAGGTGACTATGAAAAATTTGAAATTAATGATGATAAATTTGCAGATGGCTTG
ACTTATAAATCTGTTGGAAAAAACAAGATTTGGTTCGAAAAACCTGAAATGAGATGAGCACTACACTATGATGAAACAGTAAACAGTTGATAACCAAA
ACATTAATAAATTAAGTTTAAACAGAGAAATTTAAAGAAATGCTGAGCTACTTAAAGGAATGACCTTGTAAAAATCAAGATGCTCTTGATAAA
GCTACTGCAAAATCAGATGATGCGGCAATTTTGGAAATTCAGTTGATCAACTAATTAATGAAAAGCAGTTTGGGAAAAGCAATTTGAAATACT
TTTGAACCTCAATATGACCATACTCTGATAAAGCTGCAATCCAAAACCATCTAATCTCCAAAGAAAACAGAAAGTTTACATCTGGTGGGAAACGA
TTTGTAAAGAAAGACTCAACAGAAACACAAACACTAGGTGGTGTGATTTGATTTGTTGGCTTCGATGGGACAGCAGTAAATGGACAGATGCT

CTTATTAAGCGAATACTAATAAAAACTATATTGCTGGAGAAGCTGTTACTGGGCAACCAATCAAATTGAAATCACATACAGACGGTACGTTTGGAG
ATTAAGGTTTGGCTTATGCAGTTGATGCGAATGCAGAGGGTACAGCAGTAACTTACAAATTAAGAGAAACAAAAGCACCAGAAGGTTATGTAATC
CCTGATAAAGAAATCGAGTTTACAGTATCAAAACATCTTATAATACAAAACCAACTGACATCAGGTTGATAGTGTGATGCAACACCTGATACA
ATTAATAAACAAACACGCTCCTTCAATCCCTAATACTGGTGGTATTGGTACGGCTATCTTTGTGCTATCGGTGCTGCGGTGATGGCTTTTGTGTT
AAGGGGATGAAGCGTCGTACAAAAGATAAC

SEQ ID 8780

MKLSKLLFSAAVLTMVAGSTVEPVAQFATGMSI VRAAEVQERPAKTTVNIYKIQADS YKSEITSNNGI ENKDG EVISNYAKLGDNVKLGQVQF
KRYKVKTDISVDELKLLTVEAADAKVGTILEEGVSLPQKTNAQGLVVDALDSKSNVRYLYVEDLKNSPSNITKAYAVPVLVLELVPANSTGTGFLS
EINIPYKNVVTDEPKTDKDVKLLGQDDAGYTI GEFKWF LKSTI PANLGDYEFKEITDKFADGLTYKSVGKIKIGSKTLNRDEHYTIDEPTVDNQN
TLKIIFKPEKFKIEAELLKGMTLVKNQDLDKATANTDDAAFL EIPVASTINEKAVLGKAI ENT FELQYDHTPDKADNPKPSNPPRKP EHVHTGGKR
FVKKDSTETQTLGGAEFDLLASDGTAVKWDALI KANTNKNYIAGEAVTGPQI K LKSHTDGTFEI KGLAYAVDANAEGTAVTYK LKETKAP EGYVI
PDKEI EFTVSQTSYNTKPTDITVDSADATPDTIKNNKRPSIPNTGGIGTAIFVAIGAAVMAFAVKGMKRRTKDN

SEQ ID 8781

ATGAAGAAAGTGTAGTGTAGTCTTTTGGTTTTAGGGATTACGATAACGTTTACAAACAGTAGTGTGAGGCTAAGGGGCCAAAAGTAGCTTATACA
CAAGAGGGAATGACTGCTCTTTCCGACACAAAATAAAGATAAAGTCACTACTATTTCTATTGACGAGATTCAAAAAAGCTTAGAAGGTAAGAAGCCG
ATTACTGTAGTTTTGATATGATGATACACTGCTTTTCCAGTAGTCAATATTTTCAATATGGTAAAGAAATATGTAACCTCTGGATCGTTTGTATTT
CTTCATAAACAAAAATTCGGGATCTTGTGCAAAAACGAGGAGATCAAGATTCCATTTCCAAAAGAAATATGCTAAAAAATAATTTGCTATGCATCAA
AAACGAGGAGATAAAATGTTTTTAACAGGTAGGACAAGAGGGTCAATGTATAAGGAGGGCGAGGTTGATAAAACAGCTAAAGCCTTAGCTAAA
GATTTTAAATTAGACAAACCAATGCTGTAATTTACAGGGCGATAAACCTAAAAAGCCATACAAATATGATAAATCATATATATTAAGAAATAT
GGTTCAGACATTCATTTAGGAGATAGTGTATGACGATATTCATGACGCTAGGGAGGCGGTGCTAGACCAATTAGAATTTTAAAGACACCTAATTC
ACAAATCTACCTTTACCAGAAGCTGGAGGCTACGGTGAAGAGGTTCTCGAAAATTCAGCTTAC

SEQ ID 8782

MKKVLVSSLLVLGITLITLQTVVEAKGPKVAYTQEGMTALSDTNKDKVTTI S IDEIQSLEGGKPI TVSFDIDDTLLFSSQYFQYK EYVTPGSFDF
LHKQKFWDLVAKRGDQDSI PK EYAKKLIAMHQKRGDKIVFITGRTRGSMYKEGEVDKTKALAKDFKLDKPIAVNYTGDKPKPKYKYDKSYI IKKY
GSDIHYGSDDDD IHAAREAGARPIRILRAPNSTNLPLPEAGGYGEEVLENSAY

SEQ ID 8783

TTGAAATACTATATATTTTTGAAAAAATATATTTCTTCGTAATAATATTGATAACATTTTCATTATAATCATTTTTTTACTTGGTCGCTATGTT
CCAAATACCTGGTGTCTTGTATTTCTGCTTATAAGGGACAAGACAATAAATTTGCGACGCTTTATTCAACAGTAACCTGGTGGTAATTTGTCTCAGGTT
GGGCTCTTTTCAATGGGATTTGGTCTATGATGACCACAAATGATTTTACTAAGACTATTTACGATGGTAAATACTCTAGTGGAGTATCTCAAAAA
GTTCAACAGTTTCGCCAAAATGTGGTGTATGCTTGTATAGCAATTTTCAAGGGCTAGCCATAACCATATCTTTTCAATATCATAATGGTTTTTCT
CTGACCAAAATTTACTCGCGACAATGATACTTGTGACTGGTGCATATATTTTCTCGGATTTGGTAATCTAAATCGCGAATACGGGTTGGTGGA
ATGACTATTTTAGTGGTGGTAGGTATGCTTGTGGGCAATTAATAATATTTCTCTTATTTTGAATTAATCCAAAGATGGTTATCAACTCTGCTATC
ATCTTATTTCTTTTGGACACTAGTAGCAATGTACTTAAATGATAACTTTTGAACGTTTCAAGATATCGTATACCAGTAATGCGTACTTCAATCCAT
AATCGTCTCGTTGATGATGCCTACATGCCAATAAAGTAAATGCTTCGGGGGGGATGGCATTTATGTATGTTTATACCTTACTAATGTTCCCCGAT
TATATTTATTTTACTAAGAAGTATTTTCCCAACTAATCCAGATATCATACATAAGACTATTTTAGTTTATCTTACTTACTAGGGAGGTTGGT
ATTTATAGTATTTTAAATGCTTTGTTTTATCAGTTGCAATTTACTTTTGTGAATATCGACTCCGACTAAAATTTCTGAGCAATTCGAGAAAAGTGGT
TTTATTTCTAATTTATAGACCTGGTAAAGAAACACAAAGTTATTTATCGAAAATCTGTTATTTATTTGGAATTTTATGTTGTTTTCATGGCTTTC
TTAGGAGGGGTACCAATTTATTTGCTCTTGGAAATGATGATCTTAGGACAGTTTTCATCTATGACAGGGAATTTTATGATGATCAGGGATGTCA
TTTATGATATTTGGATGAATTTCAAGTTATTTCTGATTTCTGATAACAATACACTTCTGTATTTGAAAAATGAGGAGAAT

SEQ ID 8784

LKLLYIFEKNIILRKILITFSLIIIFLLGRYVPIPGVLISAYKQDNFNATLYSTVTGGNLSQVGVFSLGIGPMMTMMILLRLFTIGKYSSGVSQK
VQQFRQNVVMLVIAIIQGLAITISFQYHNGFSLTKLLLATMILVTGAYIISWIGNLNAEYGFGGMTLLVVVGMVLVQGFNNIPLIFELFQDGYQLAI
ILFLLWTLVAMYLMI TFERSEYRIPVMRTS IHNRLVDDAYMPIKVNASGGMAFMVYVTLMLFPQYI ILLRSIFPTNPDI TSYNDYFSLSSIQGVV
IYMILMLVLSVAFTFVNIDPTFKISEAMRESGDFIPNYRPGKETQSYLSKI CYLFGTFSFGFMAFLGGVPLLFALGNDDLRTVSSMTGI FMMITGMS
FMLDEFQVIRIRKQYTSVFENEEN

SEQ ID 8785

ATGAAAGTGA AAAATAAGATTTTAAACGATGGTAGCACTTACTGTCTTAAACATGTGCTACTTATTTCATCAATCGGTTATGCTGATACAAAGTGATAAG
AATACTGACAGAGTGTCTGACTACGACCTTATCTGAGGAGAAAAGATCAGATGAACAGTACAGCCAGTCTAGTACTGGTCTTCTTCTGAAAATGAA
TCGAGTTTCATCAAGTGAACGAGAAAACAAATCCGTCACACTTACCTCAACAGAACCTCGCAACCCCTCACTGAGGAGAGAACAAGCCTGAT
GGTAGAACGAAGACAGAAATGGCAATAATAAGGATATTTCTAGTGGAAACAAAAGTATTAATTTTCAAGATAGTATTAAGAAATTTAGTAAAGCA
AGTAGTATCAAGAAAGAGTGGATCGCGATGAATCATCATCTTCAAAGCAAATGATGGGAAAAAAGGCCACAGTAAAGCCTAAAAAGGAACCTCCT
AAAACAGGAGATAGCCACTCAGATCTGTAATAGCATCTACGGGAGGGATTTATCTGTTATCATTAAGTTTTTACAATAAGAAAAATGAAACTTTAT
TAA

SEQ ID 8786

MKVKNKILTMVALTVLTCATYSSIGYADTSDKNTDTSVVTTLSEEKRSDELQSSSTGSSSENESSSSSEPETNPSTNPPTEPSQSPSEENKPD
GRKTEIGNNKD ISSGTKVLISEDSIKNFSKASSDQREVDREDESSSSKANDGKKGHSKPKKELPKTGDSHSDTVIASTGGI ILLSLSFYNNKMKLY

SEQ ID 8787

ATGAAACGTAATACTTTATTCTTAATACGGTACGCGTTTTAACGTTAGCTGCTGCAATGAATACCTAGCAGTATCTATGCTAATAGTACTGAGACA
AGTGCTTCAGTAGTCTTACTACTACAAATACTATCGTTCAAACATATGACAGTAATCCTACCGCAAAATTTGTATCAGAATCAGGACAACTCTGTAATA
GGTCAAGTAAAACAGATAAATCTGCGGCGCTTACAACAGTTGACAGCCCTCATCATATTTTCAAGTCCAGATGCTTTAAAAAACAACCTCAATCAAGT
CCTGTGCTGTAGAGTACTTCTACTAAGTTAAGTAAAGAGACTTACAACAAAAGATAGGTCAGAGTTAGCCAACTAGTGAAGAGTGGTCAAGTT
ACTAGTGAAGAACTCGTAAATAGGCAATACGATATTTGCTTAAAGAAAACCACTTTTAAATGTCAGTCACTACTACTAGACCGCAAGAAGCTATT
GAAGAGGCTAGAAAAC TTAAGATACCAATCAGCCGTTTTTATAGTGTCCCTTTGTTAGTCAAGGGGTTAGGGCACAGTATTAAGGTTGGTGAACC
AATAATGGCTTGCATATGACAGATGAAAAATTAGCACATTTGACAGTAGCTATGTCAAAAAATATAAAGATTTAGGATTTTATTTTAGGACAA
ACGAACTTTCCAGAGTATGGGTGGCGTAATATAACAGATTTCTAAATATACGGTCTAACCGCATAATCCTTGGGATCTTGCTCATAATGCTGGTGGC
TCTTCTGTTGGAAGTGGAGGCTAGCAGCCATTTGCTAGCGGAATGACCGCAATTTGCTAGCGGTAGTGAATGCTGGTGGTCTAATCCGTTATCCATCTTTGG
ACGGGCTTGGTAGGTTTAAACCAACAAGAGGATTGGTGAGTAATGAAAAGCCAGATTCGTAAGTACAGCAGTTCATTTTCCATTAAGTCA
TCTAGAGACGCAAGAAATTAATTAACCTTATCTAAAGAAAAGCGATCAAACGCTAGTATCAGTAAATGATTTAAAAATCTTTACCAATTTGCTTATACT
TTGAAATCACC AATGGGAACAGAAAGTTAGTCAAGATGCTAAAAACGCTATTTAGGACAACGTCACATTTCTAAGAAAACAAGGATCAAAGTAAACA
GAGATAGACTTACCAATTTGATGGTGAAGCATTAAATGCTGATTTAAATCAACTTTGCTAGGAGGAGCTTTTCAACAATGAAAAGAGC
TTAAAAAACAATGGTTTTACTAAGAAAGACGTTGATCCTATTACTTTGGGAGTTCATGTTATTTATCAAAATTCAGATAAGGCTGAACCTAAGAAA
TCTATTATGGAAGCCAAAACATATGGATGATATCGTAAGGCAATGGAGAAGCTTCAACAAGCAATTTCTTATTTCTTATCGCCAACGACCGCA
AGTTTAGCCCTCTAAATACAGATCCATATGTAACAGAGGAAGATAAAGAGCGGATTTATAATATGGAAGAACTTAGCCCAAGAAAGAAATTTGCT
CTCTTAAATCGCAGTGGGAGCCTATGTTGCGTAGAACACCTTTTACACAAATTTGCTAATATGACAGGACTCCAGCTATCAGTATCCGCAACTAC
TTATCTGAGTCTGGTTTTACCCATAGGGACGATGTTAATGGCAGGTGCAAACTATGATATGGTATTAATTAATTTGCAACTTTCTTTGAAAAACAT
CATGTTTTAATGTTAAATGGCAAGAAATAATAGATAAAGAAAGTGAACCATCTACTGGCCTAATACAGCCTACTAAGCTCCCTCTTTAAAGCTCAT

TCATCATAGTAAATTTAGAAGAAAATTCACAAGTTACTCAAGTATCTATCTCTAAAAAATGGATGAAATCGTCTGTAAAAATAAACCATCCGTA
ATGGCATATCAAAAAGCACTTCCATAAACAGGTGATACAGAATCAAGCTATCTCCAGTTTTAGTAGTAAACCTTTTATTAGCTTGTTTTAGCTTT
GTAACAAAAAGAATCAGAAAAAGT

SEQ ID 8788

MKRKYFILNTVTLTLAAAMNTSSIIYANSTETSASVVPNTNTIVQTNDSNPATAKVFVSESGQSVIGQVKPDNSAALTTVDTPHHISAPDALKTTQSS
PVVESTSTKLTEETFKQKDGQDLANMVRSGQVTFSEELVNMAVDIIAKENPSLNAVITRRQEAIEEARKLKDNTQPLFVPLLVKGLGHSIKGGET
NNGLIYADGKISTFDSSVYKVKYKDLGFIILGQTNFPEYGWRNITDSKLYGLTHNPWDLAHNAGSSSGSAAAASGMPPIASGSDAGGSIRIPSSW
TGLVGLKPTRGLVSNKPKDSYSTAVHFPLTKSSRDAETLLTYLKKSDQTLVSVNDLKLPLIAYTLKSPMGTEVVSQDAKNAIMDNVTLRKLQGFQV
EIDLPIDGRALMRDYSTLAIIGMGAFSTIEKDLKKHGFTKEDVDPITWAVHVIYQNSDKAELKKSIMEAQKHMDYRAMEKHLKQFPFIPLSPPTA
SLAPLNTDPIVYTEEDKRAIYNMENLSQBERIALFNQWPEMLRTPPTQIANMTGALPAISIPTYLSEGLPIGTMLMAGANYDMVLIKFATPFKHK
HGFNVKQRIIDKEVVKPSTGLIQPTNSLFAKHSLSVNLBENSQVTVQVSIKWKMKSSVKNKPSVMAYQKALPKTGDTESSLSVPLVVTLLLACFSF
VTKNQKS

SEQ ID 8789

ATGGTTAAACCGGATTTTATTAGAAAATATTATTTAGCATTGATTGCTGTATGATTGATTGATCTCTCTGAGATATTTGTTTTGCAACCTTTAAA
GTACATAAGGATGCTACAAATCTTATTTAGCAACGGAGATGTTGTTGTTGTTAATCGTAATAGGACGCCTAAGTACAAAGACTTTATTGTCTAT
AAGGTTGGAAAGATTTTCTATATAGTCGTGTATTGGTGAGCCAAATCAAAAAGTGAGAGTAATGGATGATATTTTATATTGAATGATGTTTTC
AAGGATGAGCCTTACATGAAAAATGAAAAATGCTTATTCTGAAAAGAAAGACGGTCAAATGCCCTTTACTTCCGACTTCTCAGTTGAAACATTA
ACACGAAAATAAGAAAGCAGAGTTCCTAAGGGTCTTATCTTGTGTTAAATGATAATCGACAAAATAAAAATGATGATAAAAATTTGGATTAATC
AAAGAGAAAGATATTCGTGGTGTATTACCTTTAAAGTATACCTCTAAGTGAATTTGGTTTTACAGCTTCAGAGTAG

SEQ ID 8790

MVKRDFIRNIIILALIAVLILLLRYFVFATFKVHKDATNSYFNSGDVVVNRNRPKYKDFIVYKVKIFYISRVIGEPNQKVRVMDLILYLNDFV
KDEFYIEKMKNAISEKKDQMPFTSDFSVETLTRNKESRVPKGSYLVLDNRQNKDSRKFGLIKEKDIRGVIITFKVYPLSEFGFTASE

SEQ ID 8791

ATGAATAAACCGGTAATAAATCGTTGCAACACTTGGTCTCGCGGTTGAATCCCGTGGTGGTAAGAAGTTGGTGAGTCTGGATACTGGGGTGAAGC
CTTGACGTAGAAGCTTCAGCAGAAAAATTCCTCAATGATTAAAGAGGTCCTAACGTTTTCCGTTTCAACTTCTCACATGGAGATCATGCTGAG
CAAGGAGCTCGTATGGCTACTGTTTCGTAAGCAGAAGAGATTGCAGGACAAAAAGTTGGCTTCTCCTTGATACTAAAGGACCTGAAATTCGTACA
GAACTTTTGAAGATGGTGAGATTTCCATTCATATAACAACAGGTACAAAATGATACGTTGCTACTAAGCAAGGTATCAAATCACTCCAGAGATG
ATTGCATTGAATGTTGCTGGTGGACTTGACATCTTGTGATGACGTTGAAGTTGGTAAGCAAATCCTTGTGATGATGTTAACTAGGTCTTACTGTG
TTTGCAAAAGATAAAGCACTCGTGAATTTGAAGTAGTTGTTGAGAAATGATGGCCTTATTGGTAAACAAAAAGGTGTAACATCCCTTTATACTAAA
ATTCCTTTCCAGCACTTGCAAGCGGATAATGCTGATATCCGTTTGGACTTGAGCAAGGACTTAACTTTATTGCTATCTCATTTGTACGCTACT
GCTAAAGATGTTAAAGTAAAGTTCGTGCTATTGTTGAAGAAACTGGSMATGGACACGTTAAGTTGTTGCTAAAATGAAAATCAACAAGGTATCGAT
AATATTGATGAGATTATCGAAGCAGCAGATGGTATTATGATTGCTCGTGGTATATGGGATCGAAGTTCATTTGAAATGGTTCAGTTTTACCAA
AAAATGATCATTACTAAAGTTAATGCAGCTGGTAAAGCAGTTATTACAGCAAAAATATGCTTGAAACAATGACTGATAAACCCAGTGGCAGCTCGT
TCAGAAGTACTGCTCTTCAATGCTGTTATTGATGGTACTGATGCTACAATGCTTTCAGGTGAGTCAGCTAATGGTAAATACCCAGTTGAGTCA
GTTTCGTACAATGGTACTATTGATAAAAATGCTCAAAACATTACTCAATGAGTATGGTTCGCTTAGCTCATCTGCAATCCCACGTAATAACAAAAT
GATGTTATTGCTACTGCGGTTAAAGATGCAACACACTCAATGGATATCAAACTGTTGTAACAATACTGAAACAGGTAATACAGCTCGTGCCTT
TCTAAAATCCCGTCCAGATGCAGACATTTTGGCTGTTACATTTGATGAAAAAGTACAACGTTTATTGATGATTAACCTGGGGTGTATCCCTGTCTT
GCAGACAAACAGCATCTACAGATGATATGTTTGGAGTTGCAGAACGTTGACACTTGAAGCAGGATTTGTTGAAATCAGGCGATAATATCGTTTATC
GTTGCAGGTGTTCTGTAGGTACAGGTGGAACATAACAATGCGTGTCTGCTACTGTTAAA

SEQ ID 8792

MNKRVKI VATLGPVAVFRGGKFKFESGYWGESLDVEASAEDIAQLIKEGANVFRNFNSHGDHAEQGMATVRKAEIAGQKVGFLDLTKGPEIRT
ELFEDGADFHSTYTTGTLRVAQKQGIKSTPEVIALNVAGGLDFDDVEVGKQLLVDDGKLGTLVFAKDKDTRREFEVVENDGLIGKQKGVNIPYTK
IPFPAERDNADIRFLEQGLNFIAISFVRTAKDVNEVRAICBETGXGHVKLFAKINQQGIDNIDEIEEAADGIMIARGDMGIEVPPFEMVYVQ
KMIITKVNAAAGKAVITATNMLETMTDKPRATRSEVSDVFNVAIDGTDATMLSGESANGKYPVBSVRMTATIDKNAQTLLENYGRDLSAFPRNKT
DVIASAVKDATHSMIDIKLVVTTTETGNTARAIKFRPADILAVTFDEKQVRSMLINWGVIPVLADKPASTDDMFVAERVALEAGFVESGDNI
VAGVPVGTGGTNTMRVRTVK

SEQ ID 8793

ATGAAGAAAATACGAAGCTATACCAGTATCTGGTCTGTGGAAAAGGTAAGTCTGATTCTATCAATGATTTTAGACTTCCGTTTCCCATAACCTTTACG
CAAATGACATGGTTTGTGCTGCTACTCTTTCAGTGTGATACTTGGCAACTTGGCCCTCTTCCATGATAGAGGAGCAATTTCTCAAATACTTT
GGGATTCCTGTGGCTTTCACATGGTTTATGCTCAAAAACCTTTTGTAGGTAAGGCTTATGGATTTTGAAGTCTGTCTATGCTTATGCACTG
CGACCAAAGCTGACCTATGCAGGAAAAAAGTAAACGCTTGGCAGAAACCGCCACAAGAAGCCATTACAGCAGTTAGAGTGAATTTTATGGCATA
TCCAAT

SEQ ID 8794

MKKIRSYSIWSVEKVLYSINDFRLPFPITFTQMTWVVSFLFAVMILGNLPLSMIEGAFKLYFGIPVAFWFMSTKTFDGGKPYGFLKSVIAYAL
RPKLTAYAGKQVTLGRNQPEAITAVRSEFYGISN

SEQ ID 8795

ATGAAGTTGAAAACCTTTAGTGATTGGTGGTCTCGGATATTCTTGTGATGGTCTTCTACTGCTTCTGTTGTTGTCATTTTATTTTACGATGAACAG
GACAGCGGAATTTCAAATATTCATTATGGAGGTGTAATGTTTCCGCAAGATGCTGGCTCATAAGCCTATGGTAGAAAAATATGCCAAAGAATAT
GGCGTTGAAGATATGTCACATACTTCTGCGATTATACAGGTGGAATCGGGCGGTACTGCGGAAGATGTTATGCAGTCTCGGAATCCCTCGGT
CTTCCACCTAATTCATTGAGTACAGAAGAAATCCATTAAGCAAGGTGTAAGTATTTAGTGAATTTATAGCCAGTACGAAAGGCTCAGTGTAGAT
TTAGAACTCGTTTATCCAAATATGTTGTTGGTGGTCTTCTAGGATATGTTGCTAATCGTGGAAATAAATACTTGAAGTCTGAGCTGAGCTCAAGT
TTCTCAAAGAGTATTCAGGTGGCGAAAAAGTGTCTTACCCCAATCCCATAGCCATACCTTCAATGAGGGGCTGGCGATAACAATAATGGCAATATG
TTTATGTTGCAACTGTTAACGCAGTATCTTGTCAACAAGAGTTTGTGATGATACGCTACAAGCCATCATGGACGAAGCACTGAAATATGAGGGC
TGGCGATACGTTTACGGTGGAGCTTCCCGACTACTTCTTTGATTGTAGCGGACTGACACAATGGACGTTATGGAAAAGCTGGAATTTAACTTACCA
CGAACCGCAACAACAGCAATATGATGTGACCCAGCATACTCCCAATCGGAAGCAACAGCTGGCGATTTGGTTTTCTTTCACTTCTACTATAACGCT
GGCTCTTATATTACTCATGTTGGGATATACCTTGGCAATAACCGTATGTTTATGCGGACCCCAATCGTTTATGCGGACTTAAACAAGCCCTAC
TGGCAACAGCATTAGTGGGAGCAGGACGAATCAAACA

SEQ ID 8796

MKLKTLVIGSGFLFVMSLLLFVAILFSDQDSGISNIHYGVNVSAEVLAKHPMVEKYAKEYGVEEYVNIILLAIQVESGGTARDVMQSSSLSL
LPNSLSTBESIKQGVKYFSELLASSERLSVDLESVIQSYNYGGFLGYVANRGNKYTFELAQSFKEYSGGKVSYPNPIAIPINGGWRVNYGNM
FYVQLVTQYLVTTFFDDDTVQAIMDEALKYEGWRVYVGGASPTTSFDCSGLTQWYTGKAGINLPRTAQQQYDVTQHIPLSEAQAGDLVFFHSTYNA
GSYITHVGIYLGNNRMFHAGDPIGYADLTSYVQQLHVGAGRIKQ

SEQ ID 8797

TTGGAGTTAGAAATGGTAACTCTATCTAAAGAACCAACTTGGATATGTTTCTAAAAATGCAACGATTCGTGATGTTGATATGAAATTTAAACAA
TTGGTTCGTGGTTCGTCCAGGGATGACTCACTTCTCTGTTGGTGAAGAAGCTGCTTCCAGTAGGTGCTATCCAAGATTTAAACAGATTCAGAT

ATCATTTTCTCAAACCACCGTGACACGGACAAACTATTGCAAAAAGGTATGATATTGGTGGAAATGTTTGTGAACTTGTGTTAAAGCAACAGGA
ACATCAAAGGTCGTTGGAGGCTCAATGCACCTTAGCAAACCTTGAAAAAGGTAATGATGGAACAAACGGTATCGTCGGTGGAGGATATGCGCTTGCA
GTAGTGTGTCCTTACACAGCAATATGAAGGAATGATAACATGTTATGCGCTTTTCGGGTGACTCAGCGACTAACGAGGGCTCATCCATGAG
TCAGTTAACTTAGCTGCTGTTTGGAACTTACCAGTTATCTTTTATCATCAACAACCGTTATGGTATCTCAACAGACATCACACTCAACTAAA
AATCTCACCTTTACATGCTGATGCGTACGGTATTCAGGGCATTATGTTGAAGATGGTAATGACCTTATGGCTGTTTACGAGAAAATGCAT
GAAGTTATCAATTACGTGCTTACGAAAATGGACCAGCTATTGTAGAGGTTGAATCATAACCGTTGGTTTGGTCACTCAACTGCTGATGCTGGGGTA
TACCGTACTAAAGAGAAGTTGATTCATGGAAAGCTAAAGATCCAGTAAAACGCTACCGTGCATACTTAATTGAAAATGAAATCGCTACTGAAGAA
GAGCTTGCAGCTATTGAAGCACAAGTGATTAAGAAGTTGAAGAAGGGTTAAATTCGCTGAAGAAAGTCCATTCCTGATATGCTGTTGCATT
GAAGACGTTTTTGTGGAC

SEQ ID 8798

LEVRMVTLSKEQHLDMLFKMQRI RDVDMKFNKLVRRGFVQGMTHFSVGEAAASVGAIQDLTDSDI IFSNHRHGQTI AKGIDIGGMFAELAGKATG
TSKGRGGSMLHANLEKNGYGTNGI VGGGYALAVGAALTQQYEGTDNIV IAFSGDSATNEGSFHESVNLAAVWNLVPIFFI INNRVYISTDITYSTK
I PHLYMRADAYGI PGHYVEDGNDLMAVYEKMHEVINYVRSGNGPAIVEVESYRWFHSTADAGVYRTKEEVDVSKAKDPVKRYRAYLIENEIATEE
ELAAIEAQVIKEVEEGVKFAEESPPFDMSVAFEDVFDV

SEQ ID 8799

ATGAAAATAGATGACCTAAGAAAAGCGACAATGTTGAAGATCGTTCGCTCCAGTAGCGGAGGTTCACTTCTAGCGGAGGAAGTGATTAACCGATT
CTTCAACTTTTATGCTGCGAGGAGTTGGAAAACCAAGCTTGTGGTTTTAATCATCTTACTGCTACTTGGCGGAGGGGGACTAACCCAGCATT
AATGACTCAFCCTCACCTTAGTTACCAATCTCAGAAATGCTCAGCTTCTGTTGATAATAGCGCAACAGAGAGAACAAATCGATTTCCGTTAATAAA
GTCCTTGGCTCAACTGAGGATTTCTGGTCAACAAGAAATCCAAACCCAAAGTTTTGGAAATATAAGGAACCAAACTTGTCTTTACCACTTCA
ATTCAAACAGGTTGTGGTATAGGTGAATCTGCTTACAGGACATTTTATGTTTACAGAGATAAAAAAATCTATCTTGATATTTCTTTTACCAATGAA
TTATCACATAAATATGGTCTACTGGTGAATTTTCTGCTATGGCCTACGCTATCGCCACGAGGTTGGTCAACACATTTCAAACAGAGTTAGGCATTATG
GATAAGTATAATAGAAATGGGACACGGACTTACTAAGAAAGAAGCAATGCTTTAAATGTTTGGCTAGAACTTCAAGCAGATTTATGCGAGGGGTA
TGGCTCACTACATCAGGGGAAAAAATCTTTAGAACAAGGAGACTTTGAAGAGGCCATGAATGCTGCCACCGCTGCCAGGAGAGATACCCCTTACG
AAAGAACCTACGAAAAATAGTGCCTGATAGCTTTACCCATGGAACAGCTGAACAACGCCAACGTTGGTTTAAACAAAGGCTTTCAATATGGTGC
ATCCAACACGGTGATCTTTCTCCGTAGAACATCTA

SEQ ID 8800

MKIDDLRKSNDVDRSSSGGSFSSGGSLPILQLLLLRGSKTKLVVLI ILLLLGGGLTISI FNDSSPSSYQSQNVRSVDNSATREQIDFVNK
VLGSTEDFWSQEFQTQGFNGYKPKLVLYTNSIQTGCGIGESASGPFYCSADKKIYLDISFYNELSHKYGATGDFAMAVYIAHEVGHHI QTELGIM
DKYNRMRHGLTKKBANALNVRLELQADYIYAGVWAHYIRGNKLLQEGDFEAMNAAHAVGDDTLQKETYGLVPDSFTHGTAEQRQRWFNKGQYGD
IQHGDTFSVEHL

SEQ ID 8801

ATGACAAAAAACAACAAATAACAGCTTCGATGTAACTTTGCTTTTTCTTACTTGGCAATAGGGTTAGGTGAAAGCAAATCTTTGCCTAAT
GATCAGATTTTAAAACAGGTGACAGATTTAATTATAGTAATGAATCTGGCAAAAATACTTCCCTTAAAAATGTATCAGGAACCTCTAGTAGAGAG
TTATCTGAATCTGTTTGGACTAGCAATGTTAAAAACAATTTGGGAACAAATATAGCTTGGAAACAGTCAAGGTGCTTTTATCATTAATCAAATAAA
ACAGATTTGAATGCTAAGTGTCAAGTGCACCATATGCTATTAATGAAATAAAGAAGGTTAATAACCAAATGTTCCGACTAAAGCAAATGCCTTA
TTAACAAAAAGCAACTCGTCAATATCGAAATCGAGAAGAAACAGGGAATGGTAGAACTTATTGGAAACAGCTGGATGGCATCAGATAAATGGATTA
AAAGGGAGCTATAACACCGCTGTGGACAGAGGCCATTTAATGGTTATGCTTTTAGTAGGGAGTTTAAAGAGGATTTGATGCCTCCACAAGTAATCCT
AAAAATATGGCCACACAAGCAGCTTTGGGCAACCAAGCTAATAGCAACCAATCAACAGGGCAAAATATATGAACTTTAGTTTCGTAAGCATG
GATCGTCATAAACTGTTAGGTATCGGTGACTTTAATTTATGACAGAGATAATCTTTTATCTCCGGATCACATATTGAGGCTAAATCTTCAGAT
GGAAGTTTAGAATTTAACGTTTTTATCTTAATGTACAATCGGGATTATTTATTGATTATGCAACAGGAAAAGTGAAGCAGACAAAG

SEQ ID 8802

MTKKQKQITASIVTLFLSLAIGLGEKSLPNDHILKQVTDLI ISNESGKNTSLKNVSGTPSRELSVLTSTNVKQLGTNIAWNQSGAFI INQNK
TDLNAKVSSAPYAINI IKVNNQI VPTKANALLTKATRYRNRBEETGNRTYWKPAWHQINGLKGSYNHAVDVRGHLIGYALVGLRGLFDASTSNP
KNIAATQAANANQANSNQTGQNYIYETLVRKALDRHKTVRYRVTLIYDRNLLSSGSHIEAKSSDGLSEFNVFI PNVQSGLLFDYATGKVKQTK

SEQ ID 8803

TTGGAATCTACAAGTAATCCAACCGTATCTTTTTTAGGCATTGATTTTGAATTTAACCATCCTAGCTATGTCTCTCTTGACAATTACTATTATCTTT
ATCTTAGTCTTCTGGGCTAGTCTGTAAGATGACAATAAAACCAAAAGGTAAAGCAGAATGCTTTAGAATATGCTATGAGCTTGTAAATAACAATC
TCACAAAATTTAGGACACTATACTAAAAATATAGTTTATTGATGTTTATTTTATTCAGTTTTGTCTTATGCTAACAACCTTAGGATTGATGACA
TCATTTGAAAACACATGAGCATAAATTTTGGACATCTCCGACCTAATTTTGGTGTAGATATTACATTTATAGTAGCATTATTTTGTGTCAT
ATTGAAGGTTATTCGCAAAAAGGAATGGTGGTTATCTCAAAGGTTTCTTATCACAACACCAGCAATGCTCCGATGAATTTATTGGAAGAAGTT
ACTAATGTTGCTTATTAGCATTGCGTCTTTTTGGTAAATCTTTTCTGGTGAAGTTGCACTGGATTACTTTTACAACCTGCAGTTTTATCACCA
TTTACAGGTCACCTAGCTTTTGCATTGAATATCGTTTGGACAGCATTTCAATGTTTATGGTTTCAATCCAGCGTATGTGTTTATTATCTTGGAGC
TCAAGTTATATTGGACACAAAGTTCATGGTGACGAAGAAGAA

SEQ ID 8804

LESTSNPTVSLGIDFDLITILAMSLTITIFILVFWASRKM TI KPGKQNVLEBYVELVNNTISQNLGHYTKNYSLLMFI LFSVFI ANNLGLMT
SLKTHEHNFWTSPTANFVGDITL SLLVAFI CHIEGIRKKGIGGYLKGFLSPTPAMPLPMLLEBVTNVA SLALRLFGNIFSGEVVTTGLLLQLAVLSP
FTGPLAFALNIVWTA FSMF IGFIQAYVFI ILLSSYIGHKVVHGDDEE

SEQ ID 8805

ATGATTTTGAACAATTAAGAGGTAATCCTTTAACCATTTGTATCACTAATAATGTGGTCAAAAACCTTTACAGCCAATGGTTTATTAGCTTTA
GGAGCTTCTCCGGCTATGAGCGAGTGCATAGAGACTTGAAGACTTGTAAAAGTTGAGATGCATTATAATTAATATAGGAACACTAACAAAA
GAAAGTTGGCAACTTTACCAAGAAGCAATCAAAATAGCAATAAAAACCAAGTTCCAGTTGTATTAGATCCTGTAGCGGCAGGAGCAAGTCTGTTTT
CGATTGAAAGTGTCTTGTATTGAGAAATGATTTCTATTGATTTTACTTACAGAAATGGTAGGAAATCGCTGTTGATTTGGTGAAGAAACAA
CGCTCTAAAGGGCAGATGGCGGAAAAGTGGCTGATTTAGAATCAATGCTGTAAAAGCCAATCAAGTTTTTGTGATGTCAGTGGTTGTCACAGGA
GAAACTGATGCTATCGCTGTTAGAGGAGAAGTTGCTTATACAAAATGGTAGTCTTTAATGCCACTTGTTCAGGAACTGGATGCTTATTAGGG
GCAGTATTGGCTGCTTTTATTGGTAGTTCTGACAGAAGCGATGATCTTGTCTGACAGAGGCCATGACTGTTTATAATGTTGCTGGAGAAAT
GCAGAGAAGGTGGCAAAAAGGTAAGGGGTTGGGAAGTTTCCAAGTTGCATTTTATAGATGCCCTTTCCAGATGAAATCAGAAATGATTTATGGACAAA

SEQ ID 8806

MYLEQLKEVNPLTICITNNVKNFTANGLLALGASPAMSECI EDLEDLLKVDALLINIGTLTKESWQLYQEA I KIANKNQVPVVLDPVAAGASRF
RLEVSLDLLKNYSISLLTGNGSEIAALIGEKQASKGADGGKVDLES IAVKANQVDFV PVVVTGETDA IAVRGEVRLQLNGS PLMPLVGTGCLLG
AVLAAFIGSSDRSDDLACLTEAMTVYNVAGEIAEKVAKGKGVGSFQVAFDALSQMKSEMIMDK

SEQ ID 8807

GTGTTTTGCAACACGTTTTCTGGAGGTGTCATCTTGTTC AATTTGAAAACTATCATCCAGCTATTACCTTCTATGTTTATTAATCAACCTTT
TCTTTTAGTTTACATTTAGGTTAAGAACGCTCTTGTATTCTTAATATAGTAGTAACACTGCAATGCTTCTGTAAGGTTTTCTTTAAAACCTTGG
CGAAGGTC AATCTGATATCATTGTTGATGGGACTCTCTTTATTCTAGGGACGATTTTTTGGGGAAAATTAACCCATCAATTCGCTCTTAGCTAGT
CTAGTGGCCTGTCTCCGCTTATTTTATGAACGTGGGTTGTTATTTTATGATGATTTTATAGAATCTCTTTATCAAACT

TTCAAAGTGCCTAGTCAATTTTGCATATGGTATTTTTCGGTCTTAACTCTTACCATAATTAATAACCAACGTAATCGACTCGCATT
CGACTGAAGAATCAGGTAACCTGGGCATTATCGCTAGACTAATATTGTCAGTTTATTAAGACGATATATTGGGTAGAACAGTTAGAGTTAGCA
ATGCTTTCTAAAGGTTTGAAGTGGGTAAGAGCGAACACATGCTTCAACTTATCCCGTTCGTTTTTCGAGATTATAGTTTACTTGGTATGAGTATT
TTATTGCTATAGGAATGATTTTTTAAA

SEQ ID 8808

VFCNTFLGGVILFNLKNYPALIFLCLLIPTFSFSTLRLRLTSLFLIIVVTLQCFVKVSLKTWAKVNLISFVMSLFLGLTYFWGKLPHQFVLS
LVACRPLIFMNVGLLFHASHSNYDFIESLYQTFKVPSPHFAYGIFAVFNLLPLIKLQYQRNRLAFLRNQVFWALSPLRLSVLLKTIYVWEQLELA
MLSFGFVVGKERHASTYVPRFRDYSLLGMSILLSIGMIFK

SEQ ID 8809

TTGCAGATGGAGTTTTTGTGTGCAAAATTTTTGTAGGTTGTGCCCCTTATCTGTCTAGAGAAGGAGTTATGATGACTAATCATAAAACAAA
AAATTAACGGTTTTAGCAATTATGATTGCTTTAGATGTTTTTAAACGCCATTTTTAGAATAGAAGGCATGGCCTTTATGTCTAGTGTGGTTAAT
ATTATCGCTGGAGTTATAATGGGACCAATCTATGCATTAGTTAGGCATTGTAACGGCTTTTATTCTGATTTTAACTCAAGCAGGAGTAGCATCT
GTTGCACCTTTAGCTATTCTAGAGCTGGTCCAGGAGCTTTCTTAGCGGGTTGGTTTTATCGGTTTTATGCGAAAAGACTGGAATGCTTTGGGTGGGT
GAGTTTTAGAGAACAGGATAAATGGAGCACTTTATCAGCTCAATATATGCTGGTTTTGGACTTGGACAGCGGATGGAATCAGCAAGTGTTA
GCTAAAGCATCTGCAGCTCAATCCATTTCTTTTATGCAAGTTTATAGGGCGACTATAATTGGCGGTGTTATTGCTTTGTGCTACTTCAG
GGATTAAGCGGGTTCTGTATTTATGACAATAACAGCATTATTTAAAGGAGAAAAGTAAAA

SEQ ID 8810

LQMEFFVVKIFCRLLPLI CHREGVMNTHKTKKLVLAIMIALDVFLTPIFRIEGMAFMSVUNI IAGVIMGP IYALVMALVTA FIRIL TQAGVAS
VAPLAILGAGPGAFLAGWYFRFYAKDWMSWVGEFIGTGI I GALLSAPIMVFWFWTADGNHEVLAKSAQAQSI FLFMPRFIGATIIGVIALLLQ
GLKRVPFVMTIQALFKGEKVK

SEQ ID 8811

ATGAAAAAATAACAATTTAATCTTAGCTAGTAGCTTATTACTAGTTGCAACGACATCGGTTAAAGCTGATGATAACTTTGAAATGCCAACCGCT
TATGTTAAAATGAGTGAATAACAAAGCATTATCAAGACTACAAGAAAAACAAGTAAAGGCACATACTACTGTGAGACTTTTAAATAATTCA
GAAATAAGGCATCAACTACCTCTTAAACAAGAAAAGGCTAGAATGATCTACAATTTAGGCATTCTTATTCTCAGGAGCTAAAGGGGTTTCATC
CAACGTATGATAATGCCTATTTCTTTGGAAAATGTCTCAGATATTGTTAATGAAGCTCAGGCTTTGTATAAACGTAACATGATTTATTTGAAAA
ATCAAATCTACAGCTGATAAGGTTCAAGTCTTACTTGCATCGCATCAAGATAATAACAGACTTAAAAAACTTTTATGCTGAGTTGGACGATATGTAT
GAACATGTTTATCTCAATGAAAGTAGAGTGGAGCGGATAAACAGAAATATCAAAAAATATAATTAG

SEQ ID 8812

MKKITLILASSLLLVATTSVKADDNFEMPTRYVKMSEKSAFYQRLQEQKRAHTTVKTFNNSEIRHQLPLKQEKARNDIYNLGLISQESKGF
QRIDNAYSLENSVDIVNEAQAALYKRNLDLFEKIKSTRDKVQVLLASHQDNTDLKNFYAELDDMYEHVYLNESRVEAINRNIQKYN

SEQ ID 8813

ATGAAAAAACAATTTTTAAATCAGCAGCGATTCTATCGCTAGCAGTAA CAGCAGTATCTACAAGTCAGCCGGTAGGGGCGATAGTGGGAAAAAGT
GAAACGAAATTAAGACAGCAACTTGGGTATATTGATTCAAAAAATCTGGAAAGAAAATGATGAGAGATGGGGTAAAAAAATTTATAACTATCTA
AGTTATGAGCTCATTGAAGCAACGAATGGATTAAACCGAAGTGAAGTTTCAGGAACTGAGTATAGAATTTTTATCAGAATTTAAAGATAAAA
GATAGTATGAACTACTTAACTTAACTTAAAGTAATAATGCTAAAGAGATGGCCTCAAAGAAAATACTCTCAATCATAGATAAAATGAAAA
AGTGGAAATATAATTTAGACCAAGGTGTTTATAATTAATATATCAAGAAATAGTTTCAAGCAAGCAAGTTTTCGGATGGGGTAGATAAAAAT
TATCGTTTTAGATAGTACTTTATTTCTTCTCTGTATGGTATGATAAACAATTTAGATAAATAAGATAAATAAGATAAATAAGATAAATAAGAG
TACATTGCTTTATTAATGAAATTAACAGAAAAGCAAGGTTAGGATATCAAATGTAATAACCAATAAAGATGGGAGCATAAAGATGAAGCAGAA
ATACTGGATATTTAATCAGAGATATAACTTTTTGTTTCAAAGATGCTCCTGGATATAAATAATTTCCAAATAAAAGAAATGAGCAGAAAATAAT
GAAGATTTAGATGGAATTAATCAATGACTTTTTTAAAGAAATCAGGAAAAGATAAGCCTTCTCTTGAAGTTAAAGGACACAGAAATCCATAAAAA
TATCTTAAATCAACTGAACCGTATAGTATGAACTAATCTACTCTCAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAAATTAAGAA
TACAAAAGTCTTCTAAAATTTATACGCTGCTCATTATGCACTATATAGTGAAGAAATGATGCTGCAAAAGAAATGCTTCAAAGTGAAGATT
GCAAAAGATAAATATAATGAAATTAAGTCCATGAATCTAAGCCCTTCAATTTTTAATCAGTATTTACAACCTTCTCAATAGTTATAAGTTCCAGAG
ATAAATCTAAAAGGCACTCGATAACACTGTGGATTTAACCCATAGAAAATAATTTTTAATACATTGGACATTAATAATAAATAGACACTGCT
ATTAAGTCACTCGAAAATTTGAACTAAGTATAAACCAAGAACTAGCAAGTAAAGTAACTACTAAGAGTTATTCTAAAAGAAATTAAGAAATTAAGAA
ACAAAAGTAAATTTCTAATGACAAATTTTTATTAGACATGCAAGCAATTAGTTCCAATTAATGGGTCTACTAAAAGTTTGTTTATTTCAGTCAAAGA
TTACCTTACGTCACGCAAGTAAATATGACAAACACGCTAATGTACTTATGCCTCAAAGCAAGTTGAAAAGTGAAGCTACTCACCCCTTTTACA
ATTTCTAATAAAGAAGTATGAACTCATGACTCACTAGTAGAAAATGATGCTCAAACCAAAAAGTAGAACAGGAAAAAATAAATCGCTAGCTCCT
CAAAAAGGGGCTGTAAGAAAGAAAGAAAGTATCTGGAATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
AGTTCAAGTTGCGCAAACTTCTGTCCAACAGCCGGCTCCGGTCAATCAGTTGTTCAAGAAATCCAAAGCTTCTCAAGAGGAGATTAATGCAGCACAC
GATGCTATTTCCGCGTATAAATCAACAGTCAATATTGCTAATAACAGCCGGTGAACAACCTGCGGAAAATGACCAGCTCATTAATACTCAAACCTCT
AATCTTTCTGATGTTGAAAGCTTTAGGAAATAAAGGTTAATAAGTTGTCAGTCAATGTAATTGAGAGAAGATCAGCTCGTCTGAGAATAATG
ATTTGAAATCGTCTCAACAGCTATTGAAGTAACTCAAGCTCGTCTGTAAGTAACTATAAATAACCAAAATCAAGACAGACAGCTCCAGTTGATAAT
GATATTGAAGCTATTTAGCAGGTTCTCAAGCTAAAATTAGCCATTTGGACAACTCGTATCGGAGCGGCCACATGGATCAAGCTTTTGTAGCTAGT
TTATTAGAAGTTACTGAGATGAGTAAATCAATCTCATCGCGTATAAAGAG

SEQ ID 8814

MKKQFLKSAAILSLAVTAVSTSQPVGAI VGKDETKLRQQLGYIDSKSKGKIDERWGEKIYNYLSYELIEBANEWINRSEFQEPYRTILSEFKDKI
DSLEYLILNLSNIAKEDAHQRNLIQSLDKYEKSGIYNLDQGVYNYIYQBISSAKHKFSDGVDKIYRLDSTLFPFVSVWYDKHLNDNDNYKDNDFKE
YIALLNEITRKARLGYQIVNHNKDGHEKDEAEILDILIRDITFVSKDAPGYKYPNKRIAAKIIEDLDGIINDFFKNTGKDKPSEKLDKTEFHKK
YLNSTPEYSIETNLPNSYKELKEKQIKKLEYGKYSKIYTSAHYALVSEIIDAAKELLQVKVIKADNYNEIKSMNLSPSIFNQYLQLLQIVISSE
INLKKALDNTVDLQIENNFTLDIQYNKLDTAIKSLRFVTKYQEVKRAKTSYKSELVNAELTKVINSNDIILLDMQAISSNYKTKKFFVSVKR
LPYVPPQVIMTTSNVLPQKQVEKVKLLTPFTISNKEVLNHDLSVENDAQKQKVEQEKTKSLAPQKQVKEQTEBQKVSQNTQBEIKKSETVATPQQ
SSVAQTSVQQPAPVQSVVQESKASQEEINAHDAISAYKSTVNIANTAGVTTAEEMTTLINTQTSNLSVDVEKALGNKNVNGAVNLREDTARLENM
IWNRAYQAIIEFNVARNTYNNQIKTETVPVNDIEALILAGSQAKISHLDNRIGARHMDQAFVVASLLEVTEMSKSISRIKE

SEQ ID 8815

TTGACAAAAGAAATCAAAAATATGTCATGGCGAATGAAAATCATCTGTTAATCAGATTGAGATTTTGTCCCAATTTGATGATTTCTTATTGGGA
TTCGTGCCAGCGATGACTCGAGAAGAAGTTGATCATGCTATGAAAGCGGGTCTGTAGGCTTTACCAGCTGGGCTGCTTTGACAGTATATGAACGT
GCACAATACCTTCATAAAGCCGAGACATATTGAACCTGATAAAGAAGAAAATGCTACTGTTTTAGCAAAAGAAAATTTCTAAAGCTTACAATGCT
TCAGTAACTGAGGTTGTAAGGACAGCTGATCTTATCGTTATGACGAGAGAAGAAATTCGTTTATCAACTTCAGCTGACGAAAGGTGAAAATG
GATGCTTCAACAGGTCATAAGTTGGCTGTTATTCGCTGTTCAACAGTAAAGTATCGTTTTAGCAATCGCACTTATAAATTCCTGTTAACCTCTCA
GGATCAAAAATGCGCCAGCTCTAATTGGTGGAAAAGTTGTGATGTTTTAAACCACCAACAAGGTTCAAGTCTCAGGACTTGTTTAGCAAAAGCT
TTTTGCAGAACGAGCTTCCAGCAGGTGCTTTAATACTATTACAGGACGCGGTTCTGAGATTGGAGATTACATTTGTTGAGCATGAAGAAGTTAAT
TTTATTAACCTTACAGGATCAACGCCAGTTGAAAACGTTATGGAATGTTAGCAGAAATGCGTCCAAATGATGCTGAGTTGGGTGGTTAAGGATGCA
GGTTCGCTGTTAGCTGATGCTGACCTGACCAAGCTGATAAACAAGTCTGTCAGGCTTATGATTAATCTCCGAGCAACGCTGACGGCAATTAAG
CGTGTAATCTGCTGTTGAAGAAGTTGCAGATGAATGGCAAAAATATCTGAAAATTTATCAGTAGGKATCCATTTGATAATGCA
ACGGTGACACCGTTATTGATGATAATTCAGCCGACTTTATTGAAAGCTTAGTAGTAGATGCACCTCAAAGGTTGCGAAAGAAATGAAATGAAATTT

AAACGTGATGGTCTCTATTAACCCAGGATGTTTGTGATCATGTTACTTTAGATATGAACTAGCTTGGGAAGAGCCTTTGGACCAATTTCTCCCA
ATTATTCGTGTC AAGGATGCAGAGAAGCTGTTGCTATTGCCAACAAATYTGATTTTGGATTACAATCATCAGTCTTTACACGTGATTTC CAAAAA
GCATTTGATATAGCAAATAAACC'TGAAGTTGGTACAGTTCACATTAACAATAAGACTGGACGTTGGTCTGTGATAATTTCCCATTTCTTAGACTCAA
GGATCTGGTGCAGGTTTCAAGGTATCAGATATTC AATGAAGCAATGACAAATGTA AAAATCGATAGT TTTTGATATGAAA

SEQ ID 8816

LTKEYQNYVNGEWKSSVNI EILSPIDSSSLGFVPAMTREVVDHAMKAGREALPAWAALTVYERAQYLHKAADI I ERDKEEIATVLAKEISKAYNA
SVTEVVRTADLIRYAAEEGIRLSTSADEGGKMDASTGHKLAVIRRQPVGIVLAIAPYNYPVNLSGSKIAPALIGGNVVMFKPPTQGSVSLVLAKA
FAEAGLPAGVFNFTITGRGSEIGDYIVEHEEVNFINFTGSTPVGKRIKLAGMRPIMLELGGKDGAVVLADADLDNAAKQIVAGAYDYSGQRCTAIK
RVLVVVEVADELAEKISENVAKLSVGPFDNATVTPVIDDNSADFI ELSLVDARQKGAKELENEFKRDGRLLT PGLFDHVLTDMKLAWEEFPFPI LP
IIRVKDAEEAVA IANKXDFGLQSSVFRTRDFQKAFDIANKLEVTGTVHINNKTGRGPDNF PFLGLKGSAGVQGI RYSIEAMTNVKSIVFDMK

SEQ ID 8817

ATGAATTACATTATTACATTTTTGATTTCAATGATTCCTTAGTGGAACTACGAGGAGCTGTGCCATTGCAATCGCTAATGGAAATCCTTTGTGG
GAAGCGCTAGCTATCGGTGTGTTGGAAACATGCTACCTGATCCATCATCTTCTTTGCTCGCAAAGTTCTAGAATGGGGAGCAGATAAACCTT
TAACTGTTAAGTTTTTTCATCATGGTGCCTTAAAAAAGGACATAGCGGTGGTCAA AAACTGAAAAGTAGCTGGAGAAAAGGATTTGTTATTGCTC
TTGCTATTGTTTGTAGGCATTCCCTTACCCGGAACAGGAGCCTGGACTGGCACGCTTGCAGCTAGCCTYCTAGATTGGGAATTTAAACATAGTGT
ATTGCTGTATGTAGGTGTTATACTAGCTGGATGCATCATGGAAACATTATCCATTATCGGCTTCAACCTATTCTAG

SEQ ID 8818

MNYIITFLISMI PLVELRGAVPFAIANGI PLWEALAI GVVGNMLPVPI I FFFARKVLEWGADKPYTGKFFTWCLKKHSGGQKLEKVAGEKGLFIA
LLLFPVGI PLPGTGAWTGTLAASLLDWEFKHSVIAVMVLGVILAGCIMGTL S I IGFNL F

SEQ ID 8819

ATGAGTCA TATTCCATAAAAATTACAAGAAGTATTCAGATTGGCGCAATTTCAAGCAGCACGCTATGAAAGTCACTATTTAGAAAGCTGGCATCTT
CTTTAGCAATGGTTTTAGTTCATGATT CAGTAGCTGGTTTGACATTTGCTGTAATATGAGTCTGAAAGTTGCAATTTGAAGAGTACGAAGCAGCAACA
ATTTTAGCTTTAGTAGAGCACCGAAAAGAGAGATTACCAATTAATCAATTTT TAGACCAATCACAGCTTTGAAAAGATCTTAAAGTTAGCAGAA
AATATTAGTATCGTAGTAGGAGCTGAAGATGTGGGTACTGAAACATGTCTTTGCTATGTTGGTTAATAAAGATTTATAGCCACACGATCTCTTA
RAGTTAGTTGGCTTTAGAGGTCAAGACGATGGTGAATCAGTTCGTATGGTTGATTTACGTAAGGCTCTAGAACGTCATGCCGGTTTTACAAAAGAT
GATATCAAAGCAATTTATGAATTACGTAATCC TAAAAAGCAAAGTCCGGGTGCTTCTTTTCTGATATGATGAAAACCCAGACTACTGCTGGTGT
TTAGCTGATTTTACAGATTTATCACAGATGGCGGTTGATGGGAAATTTGAACTGTTATTGGGCGTGATAAAGAAATTTACAGTATGGTCCAA
GTCTTAAGTCGTA AAAACAAAATAAATCCTGTCTTAGTTGGAGATGCGGGTGTGCGGTA AAAACAGCTTTGGCGTACGGTCTAGCACAACGATCTGCT
AATGGAAATATTCCTTATGAGCTTAGAGATATGCGGTGTTCTAGAGTTAGATATGATGAGCGTGTGTTGCTGGAACCTCGTTTTCTGTTGATTTTGG
GAACGATGAATCAAATCATTGCAGATATTTGAAGAAGCAGGT CATATTTCTTTTCATTTGATGAACCTGCATACTATTTATGGGTTCTGGCTCTGGT
ATTGATAGCACCTTGATGCTGCTAATATTTAAAACAGCTTTGGCCGAGGCACTTTACGCACTGTTGGAGCAACAACCTCAAGAGGAATATCA
AAGCATA TTGAAAAGATGCTGCTTTATCTCGTGCCTTTGCAAAAAGTTTAGTAGAAGAACCAAAATCTTGAAGACGCATATGAAATTTACTACTGGA
TTGAAGCCAGCGTATGAAGCCTTTCATAATGTTACTATTT CAGATGAAGCAGTTATGACTGCTGTA AAAAGTGGCTCATCGTTATTTGACAAGTAAG
AATTTACAGACTCAGCTATAGACTTACTTGTAGAACTTCTGCGCACTGTGCAAAATGATGATTAAGAAAATGCTCCTTTCGCTTTTAAACAGAAAGTT
GACCAAGCTATTTAGATGATGAACTCTGCTTCTAAAGCTCTAAAAGCAAGTTATAAGGGTAAAAGCGTAAGCCTATTGCCGTAACAGAA
GATCATA TTATGGCAACTCTCAGTCTGCTATCTGTTATTTCTGTTGAAAATTTGACAAGCTGATAGTAAAATAATCTCAATTTAGAAAAGAA
TTGCATAAACGTTTATCGGTCAAGATGATGCAGTTACTGCCATTAGTCTGCTATCCGTCGCAATCAATCTGGCATTCTGACTGTTAAGCGTCTCT
ATFGGTTCTTTATGTTCTTGGGACCAACTGGTGTGGTAAAGCAGAGTTAGCAAAAAGCCTTGGCAGAAAGTGTGTTTGTATGATGAATCAGCCCTA
ATTCGTTTTGATATGTCGGAATATATGAAAATTTGCGAGCTTCTCACTGAAATGGGGCACCCTCCAGTTATGTTGGTTATGATGAAGGAGGAGAG
TTGACTGAAAAGTACGCAATAAACCA TATTCAGTTTTTACTTTTTGATGAAAGTTGAAAAGCTCATCCAGATATTTTAAATGATTTATTAATGATG
CTTGATGATGGCGTTTTTAAACAGATAGTCGAGGACGAAAAGTTGATTTTTCAAATACTATAATCATTATGACTTCTAATTTAGGAGCAACTGCATTA
CGTGACGATAAAAACAGTTGGTTTTGGAGCTAAGGATATCAGCCATGATATATACTGCTATGCAAAAACGTTATATGAGGAGGCTTAAAAAGCTTAT
CGACCAGATTTATCAATCGTATTTGATGAGAAAGTTGATTTCCATAGTCTCAGTCAAGATAATATCGCTGAAGTTGTGAAAATTTAGGTTAAACCT
TTAATTTAGCGCTTAAAGATAAAGGTATGGATCTGAAATCTCAGCTTCCAGCTTGA AAAACCTTGGCAGAGGATGGCTATGATGATAAGAAATGGGT
GCTCGTCCACTGCGTAGAACTATTCAAACGCAAGTAGAGGATCATTTATCAGAACTACTATTGGCAAATCAAGTGAAAGAGGGGCAAGTAATTAAG
ATTGGCGTATCCAAAGGCAAATTTGAAATTTGATATTGCAAAATCATAA

SEQ ID 8820

MSHYSIKLQEVFRLAQFQAARYESHYLESWHLLLAMVLVHDSVAGLTFABEYSEVAIEEYEAATILALGRAPKEEINTNYQFLBQSPALKKILKLAB
NISIVVGAEDVGT EHVLLAMLVKNKDLLATRIILXLVGRQDDGESVRMVDLRKALERHAGFTKDDIKAIYELRNPKKAKSGAFSDMMKPPSTAGD
LADFTRLDSQMAVDGEI EPVIGRDK EISRMVQLSRKTKNNPVLVGDAGVGKTA LAYGLAQRIANGNI PYELRDMRVLELDDMSVAGTRFRGDFE
ERMNQI IADIEEDGHI ILFIDELHTIMSGSGIDSTLDAANI LKPALARGTLRTVGATTQEEYQKHI EKDAALSRRFAKVLVEEPLNBDAYE ILLG
LKPAYEAFHNVTISDEAVNTAVKVAHRYLTSKNLPDSA IDLLEBSAATVQMMIKNAPSLLTEVDQAILDDDDMKASAKALKASYKGRKPIAVTE
DHIMATLSRSLSGIPVEKLTQADSKKYLNLKELHHRVIGQDDAVTAISRIRRNQSGIRTGKRPI GSFMLFGPTGVGKTELAKALAEVLFDDSEAL
IRFDMSEYMEKFAASHLNGAPPVGVYDGGELTEKVRNKPYSVLLFBEVEKAHPDI FNVLLQVLDGVLTD SRGRKVDFSNT I IIMTSLNGATAL
RDDKT VGFAGKDI SHDYTAMQKRIMEELKKA YRPEFINRIDEXVVFHSLSQDNMREVVKIMVKPLILALKDKGMDLKFQPSALKHLAEDGYDIEMG
ARPLRRTIQTQVEDHLSLELLANQVKEGQVIKIGVSKGKLFKFDIAKS

SEQ ID 8821

ATGTTGATGTTTTAGCTGGAACCATTTGGAGCAGGTA AAAAGCTCCCTTGCAGCTGCTCTAGGACAACACCTAGGGACAGATGTTTTCTATGAGGGC
GTTGATAATAACCCAGTTTTAGATCTTTACTATCAAGATCCCCAAAATAATATGCTTTTTTACTACAAATATTTCTTTTTAAATAAACGATTTCCAATCT
ATAAAAGAAGCCTATAAAGGCTAACAACAATGTTTTGGATCGTTCTATTTTTGAAGATGA ACTATTTCTCACTCAAATATAAGAATGAAATGTG
ACTAAAACAGAGCTAGATATCTATAAAGAACTTTCTGCAAAATGTTGGAAAGATTTGGAAGGATGCTTAAAGAGAGACCTGATTTGCTAGTCTAC
ATTTGATGTTTTCAATTTGATAAAATGTTAGAACGTTATGCAAAACGAGGACGCGAGCTTTGAGCAAGTTGATTTCTAACCCAGAGTTATACGACTACTAC
AAACAAGTCCATTTCTGAATATCCAGAAATGGTA TGA AAAATACGACGTTTCACTTAAAATTCGATCGATGTTAACAACCTTGATTTCTGCTAAAAT
CCAGAGGATCTTCAACACGCTCTTGACACTATTGATTTCCGAATTTGCAAAAACCTTGATTTACTATAA

SEQ ID 8822

MLIVLAGTIGAGKSSLAAALGQHLGTDVFEAVDNNPVL DLYYQDPQKYAFLLQIFFLNKRQFSI KEAYKANNVLD RSI FEDELFLTLNYKNGNV
TKTELDIYKELLANMLEELEGMPKKRPDL LVYIDVSPDKMLERIDKGRSFEQVDSNPELYDYKQVHSEYPEWYENYDVSPKIRIDGNKLDVFNK
PEDLQHVLDITIDSELQKLDLL

SEQ ID 8823

ATGCGTAAATTTTTCCAAGATGTTATTGTAGAGGTGGCTTATTATTTAGAGATGCTTTGTCAGTTATTTCTGGCAACAGCTATTATTTTTTTTAGT
TTAGCACTCTTTCATGATTTGTTTAGCATGTTGCTGTGATCAAATGTTGATAAGTTGTTCCAGACTTTCTTGTCTCGCCATGACAATAGCA
GTCGGGATTTGAGTTGATCAAATGTTTTCAAACCTTCCCCAGATCTTAAATTTGAAGTGTATTTGTTGCTTTAGCTCGTCAACTGTAATTTGAA
CATGGTAGTGTTCAGATTAACCTTATGGGGATGCTTTCAGTGTCTATTTTTGTTGCTGTTTCGTAATAATCTTTTCAACCAATTTGATGGGTCAAGC
AACATGTTTTTACGTGCTTAAATAACAAGTCAA AAAAGCTAATAATTTTTAGCTAGGTTCAACTTTGCTCAACCTTCAACCTTTAGGAGACTTA
CTTGTTCGTCATTTAAATGATGAGGAAAAGGACGTTGCTATTGGTTTCACTAGTCTATATAATAACGTTGCATTTGCGTGTGATGATGACAGAT
GGTCTTGTGACGCGTGTAGAAATCATTAGGAGTCTACAT

SEQ ID 8824

MRKFFQDVIVEVAYYLEIALSVILATAIIFFLSLALFHDLFMSLSDVQNDKLFQTFILARAMTIAVGIELIKMFSKPSDPTLIEVLLFALARQLVIE
HGSVSDYLMGLIASVAILFAVRKYLFTFHDGSSNI VLRANNKVKKANILARVQLPCQPNETLGDLLVRHLNDEKDVAGSVVYINNVALRVDMSHD
GLVTRVEIIRSLH

SEQ ID 8825

ATGCTAGAAGCTTTACATAAATCTTTGGAAGTCTTTGGTGCAGCAACTGTTGTACCCGCTATGATTTTTATGTGAGCCTTTTCTAAAGGTCAAT
CCAAGGCGAGCTTTCTTTAGCGCCTTACGAGCTGGTGTGGACTCACAGGCTTTGGTGGATTATATCAGCTTTTGCTCTATGGTGACTAAGTAT
ATCCAGCAGATGGTTAAACTACTGGTCTCCATTTACCAATGTAGATATTGGTTGGCAGGCTGGTTCCTCACCGCTTTTCTTCTGAGATTGGC
CTCTCTTTCTTTGTTTTGGCTTGCTAATGAAATGGGGCTTTCTTGTCTGGGATFACCGAGTATTGTGCCATCTAATCTTTGGAATAACTTT
GGCTATATGCAATTTGGGCTCAATGGCCTATGCAGCAACAGGTAATTTATATTTGCTTTTCGCATTTATGGTTTTGCTTACTCTATTCATTAGTG
ATGTCAGAAGTATTGGCAGATCGATGGTGGAGTATTACGGTGTAAAAATGCAACGATCAACTCGATTCAATAATTGAAACCTTATCCAGCT
CTTATCTTGATCCTCTTTGGAACCTACTTGGTGTCAATAAGGTAAGTTGAACCCAGAATCATTAAGACTAAGTTAGGGATATTGGTGAGCCA
ATGACACTTGGTTTTTATACTTTGGTGTGATTATTGGTGTATTAGGTAGTTTACGTAACCTGCAAGTATTGATACCTTTGGGGAGGTATACTTGGTTT
GCAGTTGCTCTTGCAGCGGTTATGACTATTTTCTTTGATTACGGGGTATTGCTAGTGTCTTTGCTCCTTGTGAAGCAGCTGAACGCAAT
AAGAAAAAAGAAAGTCAAGCTGAGCAAGGAGCACTGGATAAAAAACGTTGGTTTATTGCAGTTGATGACGGTGTGGTTTTGGTGAACAGCAACT
ATATCGCAGGCTCATTTTAGTACCAATAATGGTGTATTTCCTTGATTTTACCTGGAAATGAAGCTTTACCAGTCTGTGACCTTATTGCTATC
CCTTTTATGATTGAAGCTATGATAGCTGTGTCAAAAGGAAATATTCTTAAAGCTATTTGAAATGGAATCATATGGTTTTCTACTAGTCTTTATCTCTA
GCTAGTGCCTTAGGTCCAATCTACACAGAAGCTGTAAAGCAATTTGGAACCTGTTTACCAGCAGGGTAACCTTTGATATGATGATCTTAACTCTCTA
GCTCATCTTTGACAGCTCTAGTCTTCTTTGCTTGGATATCTGGAAACCACTCTATATTGGTGTGACAGTTGTTATCTATCTTGTCTTTCTTTGTTT
TTGCTTCGTACTCATCTGAATCTATTTACGCATACCTTAAACTATGGCTGATAAGAATAGCGGATATGAAGGTAGTTGTAAAAAATCTTTATT
GCTGAAGAT

SEQ ID 8826

MLEALHKFFFEVFGAATVVPAMIFIVSLFLKVNPRRAFFSALRAGVLTGFQWIIISAFAPMVTKYIQQMVKTGLHLPIVDIGWQAGSLTAFSSIEG
LSFFVGLLIELGLFLLGTRVFPVPSNLWNNFGYMIWGTMAAATGNFILSFAMFVFLLYSLVMSEVLADRWESEYGVKNATINSIHNIETLIPA
LILDPLWNLLGNVKVKNPESLTKLGI FGEPMTLGFLGVIIGVLSLRNLASIDTWGGILGFVALAAVMTIFPLITGVFASAFAPLAEAVERN
KKKESQAEQALDKKRF IAVDDGVGFGEPATI IAGLILVPMVVISLILPNEALPVVDLIAIPFMIAMIIVSKGNILKAILNGI IWFSLGLYA
ASALGPITYEAVKHFGTALPAGVTLIMSFNLLAHPLTALVFFAWISGNPLYIGVTVVYLAFLFLLRTHRESIYAYLKTMDKNSGYEGSCEKIFI
AED

SEQ ID 8827

TTGGAAAATTTATTACAACATAAGTTACCGGTCGCACCATTGTAGAGTCAACGACCAATTGGATTACGAAAACCTTTTCTGGTTTTATTGACTTT
ATCCAGACAATCGGTAAATGCAATGATGGATTGGATGACAAAAACATTACTATTCATTAATCCTTTACTTTTTATTGACTAATTACAATTGCTGTA
TTTTTCTTAGCTAAGAAAAAATGGCAATTACCGACATTTACTTTCTATGGTTTGTCTATTTTCTATAAACCAGGGCTGTGGGAACAGTTGATTAAT
ACTTTTAACTTGGTTTTAGTAGCAAGTTAATTTCTATTTATTTGTTGTTACCACTAGGTTATTGGATGGCAAAAAGTGATAAAGTTAAACAAGTT
GTTAATCCAATCTTGCATTTATGCAAACTATGCCCGCATTCGTTTACTTCTTCTGCACTAGCCTCTTTGGTATCGGTATGGTACCAGGTGTC
TTTGCTCTGTTGTTATTTGCTCTGCCCTCAACAGTGGCCTTACTAATCTGGCTATTCGTAATCCCACTTTGAATTAATAGAAGCATCTGATTTCA
TTTGGTTCAACAGTTAAGCAAAAATTTATCAAAAGTTGAACTACCACTTGCTAAGAACAACATAATGTCAGGAAATCAATCAAACTATGATGTTGGCT
CTTTCTATGGTGGTTACAGGATCTATGATCGGTGCACCTGGACTTGGTCTGAGGTTTATCGGCGCTTCAACATGCTGATATTGGTACAGGATTT
GTTAGTGGTCTATCGCTAGTTATTTAGCAACTCGTGTAGACCGTGTAGTCAATTTCTTAACTTCAAAACCGGGTGAGAACAAGTAAACATCA
AAAGTTAAAAAATGGTAGGTTTAGGGCCCTGGCTCTCTTCAATCTGACAGCTCTGGTCTGATTTGTTGCTCAATTAAGTATGATGATGATGATGAT
AAAGGTCAAAAAGTGAAGATAGCTTATGTCCAATGGGATTCAAGAAGTTGCTTCAACCAACCTTATTGCTGAAGTTTTAAATCTAAAGGATATGAT
GTTGAATGACACCCTTGACAATGCCGTCAATGTTGGCAACAGTTCGCAATGGGAATGCTGATTTTACAACAAGTCTGGTTACCAAGACCCAC
GGCAATATTTTAAATAAATAAAAAATAGTTTATGATGACTTTAGTCTCTCACTTGGAAACCTCAAAATAGGTTTAGTTGTTCTTAAATAACATGAAC
GTAATAAGTATTAAGAAATTAATAAATCAAGCAGATAAACAATAACAGTATCAAGTATGCAACCAACCTTAGGGAAGGCTATCAAAAACAAAGATCAA
AAAGATTATCCAAACCTTTCAAGTTGGAAGTTGTTATCAGCATCAACAGGAGCTATGCAACAACCTTAGGGAAGGCTATCAAAAACAAAGATCAA
GTAGTCAATACAGGTTGGTCACTCACTGGATGTTTGTCTAAGTATGATTTAAATAACCTTAAAGATCCTAAGAAATCATTTGGTGGTGAAGAACAT
ATCAATACAATAGCACCAAGAAATTTGAAAAAAGATATGCCAAAAGTATATAAAAATATCGATAAGTTCAAGTGGACTAAAGAAATATGGAATCT
ATCATGTTAGATATGGATAAAGGTATGGAGCCTGCTAAAGCAGCTCAAAAATGGATTAAAAACCACAAAAAAGAGTTTCAGAGTGGACTAAA

SEQ ID 8828

LENLLQHKLPVAPFVSTNWI TKTFSGLFDFIQTIGNALMDWMTKLLFINPLLFIVLITIAVFFLAKKKWQLPTFFIIGLLFIYNQGLWEQLIN
TFNLVIVASLSISIIIGVPLGIWMAKSDKVKQVNPILDQMPAFVYLI PAVAFFGIGMVPVGFASVVFALPPTVRFTNLAI REI PLELIEASDS
FGSTVKQKLFKVELPLAKNTIMAGINQTMMLALSMVVTGSMIGAPGLGREVLSALQHADIGTFVSGLSLVILAIIVLDRVSQFFNSKPGERQAKTS
KVKKWVGLGALALFILALALGRIVVNM TSGNEAKGQKVIAYVDSSEVASTNVAIEVLKSKGYDVELTPLDNAMVWQTVANGADFTTSAWLPKTH
GQYFNKYKNSLDDLPHVENVKIGLVVPKYMVNVSIBELSNQADKQITGIEPGAGIMKSAKQSLKDYPNLSSWKLKSASTGAMTTTLGKAIKNKDQ
VVTIGWSPHMFAPKYDLKYLKDPKKSFGGEEHINTIARKNLKDKMPKVIKIDFKFKWKEDMESIMLDMDKGMEPAKAAQKWKIKNHKKEVSEWTK

SEQ ID 8829

GTGGTAAGTAATGAGTTTAAACAACGATTTTTCGATGCTATTTTCATCAATGCTAATTTACGCAACACCTCTTATCTTTACAAGTATTGGGGGA
ACCTTCTCTGAACGTGGTGGTATCGTCAACGTTGGTTAGAAGGAATATGGTAATGGAGCTTTCTCAGGCGTGTGATTTAATTAGAGTTTGCT
TCTGTTTTGGTGTATGCGACTCCATGGATTTCTGTACTAGTTGGTGGTTAGTTGGTTAATTTTTTCTGTTATCCATGCAGTTGCGACAGTTAAT
TTTCGTGCGAGATCATATATCAGCGGAACCGTTCTTAATTTAATGGCACCTTCATAGCTGTTTTCTTGATTAAGGTTCTTTATAATAAAGGTCAA
ACTGATAATATCAAGAATCATTTGGAATAATTAATTTCCCTACTACTAGATATTCAGTATTCCTTTGTTGGTGTATATCTTTTAAAGGAACAAGCTTA
CTCGGTTATATGCTATCTTTCTCATTCTTCTGTTGTTTATCTTATATATAAACCCTGCTTTGGATTAAAGTATACGCTCAGTGGAGAACATCCT
CAAGCAGCAGACACTTAGGTATTAATGTTTATCTTATGCGTTACTCTGTTGCTTTGATTTTCAAGTTTCTTGGTGAATAGGAGGAGCTGTATAT
GCTCAATCTATTTCTGTTAACTTTGCAGCGACAACCTATATTAGGACCGGGCTTTATCTCTTAGCGGCGATGATTTTGGTAAAGTGAATCCAAT
GGTGAATGCTTGTAGTCTATTTCTTGGTTATCGCAAAGTTTAGCAGTTATCGGTAGCATTACCACCTTTGAGCAATATCCAACAGTTTAT
CTACAAATGGCTCCATATGCTCCACTACTATTGATTAGCAGCTTTCTTTGGCAAGCAGTAGCTCCTAAGGCGGATGGTATTAATATATATAA
ACGAAA

SEQ ID 8830

VVSKLSLTFIFALLFSSMLIYATPLIFTSIGGTFSSRGGIVNVGLEGIMVIGAFSGVVFNFLEFASVFGDAPWISVLVGLVGLIFSVIHAVATVN
FRADHIISGTVLNLMPASLAVFLIKVLYNKGQFDNIQESFGKFNPLISDI PFVVDIIFFKGTSLVGYIALIFLSFLAWFILYKTRFGLRLRSVGEHP
QAADTLGINVYLMRYSGLVISGFLGGIGGAVYAQSISVNFATTTLLGPGFISLAAMIFGKWNPIGAMLASLFFGLSGLAVIGSHLPLSNIPTVY
LQIAPYVLTIIIVLAAFQAVAPKADGINYIKTK

SEQ ID 8831

ATGCTTAAAGAGGCGCAAAAAATGCAAGTCTCTGATTTTCAAGTTGTTGTTGCTAGGAAATCTTAGGAGCTATTTATGCTGATTTGGTTATGAT
CCAATTTGGGGTTATGAGGGATTGTTTCAAACAGCAATCGGTAGTATAAAAAAATTTGGTGAATTTTCCGTGAAATTTCCGTGCAATGGGACCAATTAATTAAT
GCTCTAGGTTTCTCAGTTGCCAGTCTGTCAGGTTTCTTTAATATTGGACTTCCAGGGAAGCCTTATCAGGATGGATTGCCCGAGGTTGGTTGCGCT
CTTTCACACCCAGATAAGCCAGTCCAGCAATGATTTCTTGTACTATATTATTGGTATCGTTGCTGGGGGAATCACTGGAGCTATTCAGGATTT

CTCAGAGCATACCTTGGAAACAAGTGAAGTTATTGTAACATATTATGATGAACATATATTGTTCTTTATTTCAGGAAATGCTATTGTACAACGTTGTTTC
CCAAAAAGCATTATGCGTACAACTGACTCGAGTGTATATGTTTTCTGCCAATGCATCATAACAGACAGATTGGTTATCTAGTTTAAACGAATAATTC
CGTATCAATATTGGTATCTTCATGCTATTATTGTCAGTTGTGTAGTTTGGTTCCTATATAAATAAAACAACGCTTGGATTGAAATTCGTTACGTT
GGTTTAAATCAAATGCTAGTGAGTACGCTGGTATGTCTGCAAAAGTGCATCAATATTATTCTATCAATGATTTATTCTGGAGCTTTTGCAGGACTTTGGT
GGTGTGTTGAAAGGACTAGTACATTTGAGAAATGATTTGTCAGCCATCTCCGTTAGCTATTGGCTTTGACCGTATGCGAGTACTGCTACTCGCA
GCCAATAGTCCAAATAGTATTTTATTCAGCATTTCTATTGGTGTCTTAAGTGTGGTGCCTGCTATGAACATTGTCAGTATTTCCACCTGAG
TTAATTAAGTTGTAACAGCTTCAATCATCTTCTCGTAGGTGTCATTACATTATTGAGTATGTTATTAAACCTAAAAACAATGAAAGGTGGT
AAG

SEQ ID 8832

MSKKAQKLAIVPLISVVLGLIILGAIIMLIFGYDPLWGYEGLFQTAFGSINKIGEIFRAMGPLLILALGFSVASRAGFFNIGLPGQALSQWIAAGWFA
LSHPDMPRPAMILCTIIIGIVAGGITGAIPGILRAYLGTSEVIVTMMNYIVLYSGNAIVQRVFPKSIMRSDSSVYVSANASYQTDWLSLTLNNS
RINIGIFIAIIAVVVLVWFLNKTTLGFEIRSVGLNPNASEYAGMSAKRTIILSMIISGAFAGLGGVVEGLGTFENVFVQPSLSLAIGFDGMAVSLLA
ANSPIGILFAAFPLFVGLSVGAPGMNIAGIPPELIKVVVASIIFVGVHYIIEYVIKPKKQMKGGK

SEQ ID 8833

TTGACTCACAAAAATATATTATTAACCATTATATTGGATTATTTATGATTATATATCAGCATGTGGTATGTCTAATAAGGAAATGGCTGGTATT
GATAATTGGGAACATTATCAAAAGGAAAAGAAAATTACTATTGGATTGATAATACCTTTGTTCCCTATGGGATTTGAAAGTCGTTCTGGTACTAT
ACCGCTTTGATATTGATTTAGCTAATGCTGTTTTAAAGAATACCGTATTTTCAAGTAAATGGCAGCTTATTAACCTGGGATATGAAAGAACTGAA
CTTAATAATGGTAATATAGACCTTATTGGAAATGGTATTCAAAAAGCCGAGAACGCTGCTAAAAAAGTCGCTTTACAAAACCATATATGAATAAT
CATCAAGTAATTTGTACTAAAACTTATCACATATTAATAGTATTAAGGATATGAAGGGGAAAAAACTAGGAGCCCACTCGGTTTATCTGGTTTT
GATGCTTTTAAACGCTAAACCTGATATTTAAAAAGTTTGTAAAGGAAAAGAAGCAGTTCAATACGATACCTTCACTCAGGCTTTGATTGATTTA
AAAAATAACCGTATTGATGGTCTTTTGATTGATGAAGTTTATGCTAATATTATTTAAAGCAAGAAAGGAAATATAAAGCTTATTTTGTAA
ACTGCTTATCAAGGAGAAAATTTGTAGTAGGAGCTCGTAAAGTTGATCGTAGACTAATTGAAAAGATTAACAAGCTTTCAACAGCTTTCATAAT
AAGGGGAGATTTCAAAAATCTCTTACAAATGGTTTGGTGAAGATGTTTATAGTAAAGAA

SEQ ID 8834

LTHKNILLTIIIFGLFMIILSACGMSNKEMAGIDNWEHYQKEKKITIGFDNTFVPMGFESRSGDYTGFDIDLANAVFKEYGISVKWQPINWDMKETE
LNNGNIDLIWNGYSKTAERAKKVAFTNPMNHNQVIVTKTSSHINSIKDMKGGKLGAGSGSSGFDAFNAKPDILKKFKVKGKEAVQYDFTTQALIDL
KNNRIDGLLIDEVYANYLQKQENIKAYYFVKTAYQGENFVVGARKVDRRLIEKINKAFKQLHNKGRFQKISYKWFGEDEVYSKE

SEQ ID 8835

ATGAGAATAATTGTTGTCGGCGGAGGTAAAGTCGAAACCGCACCTTTGTCGCTCACTTGTGCTGAAAAGCACGATGTTGTTTTAATTGAGAAAA
GAAAACGTCCTTAAACGCTGCTCAATAACAGCATGATATTATGGGAATGTTGGGAATGGAGCAAACTATAAAATTTTGAACCAAGCCGAAGTCAA
AATTGTGATATTTTTATCGCTATCACTGATCGAGATGAAGTTAATATGATTTTCAGCAGTTCTTGCAGAAAAATGGGGGCAAAAGAGACTGTTGTT
CGCATCGCTAATCTGACTGATTTCTAATCCTTCACTTCAAGAGATAAAAGCTTTCTGGCTTCTCTTFCAGTTGTCACCCCTGATAGCAGCACAA
TATATCGCTAATACCATAGAAATTTCCAAATGCAACTTCAGTTGAACACTTCGCCAACGGCGTGTGATGTTAATGGAATTTAAAAATTTAGAAGGA
AATAAATCTGTCATACCTCAATGAGTCAAATTCGTAATAAATTTGGTAAATATGTTATTTGCGCAATTTGAACCGCATGGCAAAATGATATTCTCT
GATGGCGATGCAACTATCAAGTCAAAGATAAAATCTTTGTAAGTGAAGTTCGATTTGAAATGATACTTTTCCATAATTACGTTAAAAATAAAGTT
GTCAAAAATCTGATGGTTATCGGTGACGAGCAGCATCGCTACTACCTACTCAATATCCTTAAAAATACCAATACACACCGTCAAACCTAGTTGAACTC
AACCAAGAGCAAGCTGAAATATTTAGTCAAGAAATTTCCCAATGTTCTGTGCTTTCATGGGGATGGTACTGCTAAAAATATTTGTTAGAAGAAAGC
GTTACAAGTTTTGACGCGAGTTGCTACTTTGACTGGTGTGATGAAGAAAATATCATTACCTCAATGTTCTTAGAAAATGATCGGTATCCCTAAAAAC
ATTACCAAAGTAAATCGAAGTACCTACTAGAAATCATGACGATAAACAATATCAAGCATTATCACACCAAGCGTATTGCCGTAGACCATGTG
ATGCACTTTGATCGCGCGCTGTAATGCTCAGGATTTCCAACTAGAAAGTATGATGATTTGCTAACAGTCAACCTGATAATTTGAAATTTGAA
ATAAAGAAAATAGCAAATTAGCAAATCGTAGCCTTGCATCTTTAAAAATTAAGCAAAATATTTTAAATGTCAGCGATTATTCGCAATAATAAAGC
ATTTTCCCAACTGGTGAGGATGTTTTAACAGTGGGTGATCGTATCGTTGTTATCACCTTATTAATAAATAATTACTAGAACTAGTGATATGTTAGCG
AGG

SEQ ID 8836

MRILVVGGKVGTAALCRSLVAEKHDVVLIEKKNENVLKRVTQKHDIMGIVGNGANYKILEQAEVKNCDIFIAITDRDEVNMISAVLAKKMGAKETVV
RMRNPEYSNPFYKDKNFLGFSVVNPELLAAQYIANTIIEFPNATSVHEFANGRVMLMBFKILEGNKLCHTSMSQIRKPKFNIIVICAIERDGLIIP
DGDATIQVKDKIIVFTGNRIEMILFHNHYVKNKVVKNLMVIGAGRIAYYLLNLIKNTNTHVKLVLELNQEQAEYFSQEPFNPVVPVHGDDGTAKNILLEES
VTSFDAVALRTGVDBENIITSMFLBSIGIPKNIITKVNRTSLEIIDDKQLSSIITPKRIAVDHVMHFVVRGRVNAQDSNLBAMHHIANDRIETLQFE
IKETSPLANRSLASLKLQNLKILIAAIRNKTIFPTGEDVLTVDGRIIVITLLKNITRSDMLAR

SEQ ID 8837

ATGTCAAAAAAACAACACAAATGGTTTCTTATACTTCTATTTTAGTAGCTTTTGCATCATGATTCCTATAATCATGCTGCTAAAAATAATTATT
GGGCTGCTTCTTACCTTAGCAAGCCATGTACTTTATTTTAAAGTATTTTATATCTGTTCCAGTTGCAATATGGTAGCTTTAGGGACAGGA
CTTGGATTTCTACTGCTGGTTTTCCGATTGTAATCGTTCTTAGAGCTTTATCACATATCGGATTTGCATTAATTCGGCTTTCTTGATTAAGTCA
AAGCCCTCTTTATGATGAGTAAATGGCAAACTGTTTATTTGCTGTAGCTATTAACATAATTATGCTGCTGCAATTTATTAAGTATTTATATA
ATCACAATGACTTCTAACAGTAGTTCAACTTATTTATGCTGCTATTTTCTTTGATAGGACTAGGCTCTTTGCTACATGGATTGGTAGATTTTATAC
ATAGTCTCTTCTATTGGAAATGGATGACACAAAAGTTGGGAAAACACTTAGGATAAGA

SEQ ID 8838

MSKKTQMVSYTSLVAFAIMIPIIMPAKIIGPASFTLASHVPLFLSIFISVPAVAILVALGTGLGFLLAGFPVIVLRLALSHIGFALIAAFLIKS
KPSLLMSKQWTLFVAVINIHLGLEFTIVYIITMSTNSSTYLWLSLFLSILGLSLLHLGLVDFYIALFIWKWMTQKLGKTLRIR

SEQ ID 8839

TTGTTACAAAAAATATCGGAAATCTTCATATCTTATTGAAGGCTGGCATTATTTGAGGAAGCTGAAAAATATGGTGCACAATTTTAAATATT
TTTGTGACAGAAACGGCAATAGATCGTTTGGAGAAAACCGAGAGACTATTGTTGTTACAGATGATGTTTGAAGAAATTAACCTGACTCACAGACT
CCTCAAGGGATTGTAGCTGAGATTGCTTTCAAGAGACAAGATGGACAGATATTAATAAAGGACGTTTTCTTGTATTAGAAGATGTGCAGGATCCA
GGAACCTAGGAACAATGTTTCGAACTGCAGATGCAGCGAATTTTGTGCTGTTTTTTTATCTCAGAAATCTGCTGATTGTTATACCAAAAAACA
CTTCGTTCTATGCAAGGCAGTCACTTTCAATTTACCAGTATTTAGGGTAGAAATAGAGCAGTTTGTAACTTTTGTAAAGCAGAAGGGATAACTATG
ATTCGCAACTTTATCTGAACAATCGGTAATTAAGAATCTCCCTAAATATGATTTTGTGCTTTAATCATGGAATGAGGACAGGGAATTT
TCCAAAATATGACAGAAGAGCAGATGTTTTAGCACATATTGAAATGCCTGGACAAGCAGAAAGTCTTAATGTAGCAGTAGCTGCGGAGTAGTC
ATTTTCAGCTTAAT

SEQ ID 8840

LLQKKYRKSSYLIIEGWHLFEEAEKYGAQFLNIIVTETAIDRLRKPERRAIVVTDVVKELTDSQTPQGIIVAEIAFQETRWTDIKKGRFLVLEDVQDP
GNLGTMRVTRADAANFDVFLSQKSADLNQKTLRSMQSGSHFHLVFRVEIEQFVNFCKAEGIITMIATTLSEQSVNYKNLPKYDYFALIMGNEGQGI
SKTMTEEDVLAHIEMPGQAEKSLNVAAGVVIIFSLI

SEQ ID 8841

TTGAAAAAACAATGAAACGTATCTTATCTCTAGCTTATCTTTGCTATGTTATTTATTATTGACAGGATGTGTTAGCGTTGATAAGGCTGGAAA
CCCTATGGAGTTACTGGAATACTCTGGAGTGCTATGGCCAACCTCATTACTTATTTCCGCTCAACCAAGGGCTTGGTTTTGGTGTGCTATC